VISIT…

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

ШТАБ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ СССР

Для служебного пользования

Экз №

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ В ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

Согласована с Госстроем СССР, Минздравом СССР, Минторгом СССР и введена в действие директивой начальника Гражданской обороны СССР от 23 августа 1983 года № ДНГО-010

Отсканировано для
Центра Изучения Адаптивных Навыков
cianet.info

МОСКВА
ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
1985

В Инструкции определены мероприятия по подготовке защитных сооружений к приему укрываемых, порядок заполнения сооружений, правила размещения и поведения в них укрываемых, порядок вывода их из сооружений и эвакуации из очага поражения. В ней также изложены основные требования по эксплуатации, устранению повреждений и неисправностей инженерно-технического оборудования, определены состав и обязанности личного состава невоенизированных формирований ГО по обслуживанию защитных сооружений.

Инструкция предназначается для личного состава служб убежищ и укрытий гражданской обороны, а также невоенизированных формирований ГО по обслуживанию защитных сооружений.

Инструкция разработана Управлением начальника Гражданской обороны СССР и войсковой частью 12093 с участием Ленинградского НИИ радиационной гигиены Минздрава РСФСР.

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Требования настоящей Инструкции должны выполняться при эксплуатации в военное время защитных сооружений гражданской обороны — убежищ и противорадиационных укрытий.

2 Эксплуатация защитных сооружений в военное время организуется городскими, районными и объектовыми службами убежищ и укрытий гражданской обороны.

3 Для обслуживания защитных сооружений в период пребывания в них укрываемых и эксплуатации инженерно-технического оборудования в зависимости от вместимости защитных сооружений создаются группы или звенья по обслуживанию защитных сооружений. Схемы организации невоеизированных формирований ГО по обслуживанию защитных сооружений приведены в приложении 1.

4 Группы и звенья по обслуживанию защитных сооружений создаются для каждой работающей смены из рабочих и служащих предприятий, учреждений и организаций, укрываемых в данных защитных сооружениях.

Командирами групп (звеньев) по обслуживанию защитных сооружений назначаются лица руководящего состава предприятий, учреждений, организаций, цехов, участков, смен. Заместителями командиров групп по эксплуатации инженерно-технического оборудования назначаются ответственные лица*, осуществляющие контроль за правильным содержанием помещений защитных сооружений и инженерно-технического оборудования в мирное время

---

* Предприятия, организации и учреждения, эксплуатирующие защитные сооружения в мирное время, назначают после приемки объектов в эксплуатацию ответственных лиц, в обязанность которых должно входить осуществление систематического контроля за правильным содержанием помещений защитных сооружений, сохранностью защитных свойств, устройств и инженерно-технического оборудования (Инструкция по приемке в эксплуатацию законченных строительством защитных сооружений ГО и их использованию в мирное время, СН 464-74, п 33)

5 Медицинский персонал (кроме сандружинниц) в группы (звенья) по обслуживанию защитных сооружений выделяется из состава медицинских пунктов, медсанчастей, амбулаторий, поликлиник и других медицинских учреждений.

6. Обучение личного состава групп (звеньев) по обслуживанию защитных сооружений проводится по Программе подготовки невоенизированных формирований гражданской обороны.

7. Группы (звенья) по обслуживанию защитных сооружений обеспечиваются средствами индивидуальной защиты, радиационной и химической разведки, специальной обработки, связи, медицинским имуществом и инструментом согласно нормам оснащения (приложение 2).

II. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ К ПРИЕМУ УКРЫВАЕМЫХ

8. Перевод помещений, используемых в мирное время, на режим защитного сооружения осуществляется по распоряжению начальника гражданской обороны объекта в определенные им сроки группой (звеном) по обслуживанию данного сооружения.

9. Для освобождения помещений от имущества, материалов и оборудования, изготовления недостающих нар и проведения других работ по оборудованию помещений под защитные сооружения в распоряжение командира группы (звена) по обслуживанию защитного сооружения выделяется при необходимости руководителем предприятия, учреждения специальная команда.

Перед началом работ по переводу помещений на режим защитного сооружения командир группы (звена) проводит инструктаж личного состава группы (звена) и лиц, участвующих в этой работе.

10 В помещениях защитных сооружений устанавливаются нары, мебель, приборы и другое необходимое оборудование и имущество, а также завозится ремонтный материал — согласно перечню (приложение 3); при этом необходимо сохранить максимальную вместимость защитного сооружения.

11 В защитных сооружениях закрываются и герметизируются технологические проемы, воздухозаборные и вытяжные отверстия и воздуховоды вентиляции для мирного времени, не используемые для вентиляции защитных сооружений; отключается система отопления помещений.

В убежищах производится расконсервация и пробный пуск дизельной электростанции (ДЭС), проверяется исправность средств аварийного освещения, фильтровентиляционного оборудования, водоснабжения, канализации, электроснабжения и отключающих устройств (рубильников, кранов, задвижек и др.), а также защитно-герметических и герметических дверей, клапанов и противовзрывных устройств. Выявленные при проверках неисправности устраняются. Двери, установленные дополнительно для эксплуатации помещений в мирное время, снимаются (если они мешают закрыванию защитно-герметических и герметических дверей или уменьшают пропускную способность дверного проема). Приводятся в готовность аварийные выходы убежищ, из тониелей и оголовков выносятся все посторонние предметы.

12. При подготовке помещений, предназначенных под противорадиационные укрытия, производятся (при необходимости достижения защитных свойств, предусмотренных проектом): заделка каменными и другими материалами проемов (оконных, дверных и прочих), установка дополнительных экранов, устройство уплотнений на дверях в местах их примыкания к дверным коробкам.

13. В защитных сооружениях заполняются водой имеющиеся (или дополнительно устанавливаемые) емкости (резервуары). В убежищах, имеющих ДЭС, заполняются при необходимости баки запаса топлива и смазочных материалов.

14. В убежищах, не имеющих продовольственных кладовых, оборудуются места, обеспечивающие размещение и сохранность закладываемого продовольствия, фасовку, комплектование и выдачу продуктовых наборов укрываемым.

15. Предусматривается оснащение защитных сооружений промышленных предприятий аптечками коллективными на расчетное количество укрываемых (приложение 4). При наличии в звене (группе) по обслуживанию защитного сооружения фельдшера комплектуется дополнительно набор фельдшерский, врача — набор врачебный.

Аптечки коллективные и наборы комплектуются медицинскими учреждениями (медицинскими пунктами, медсанчастями, амбулаториями или поликлиниками), обслуживающими объекты народного хозяйства в период приведения в готовность защитных сооружений за счет имущества текущего снабжения и приобретения недостающих предметов в аптечной сети и магазинах «Медтехника».

Описи коллективных аптечек и наборов фельдшерских и врачебных считаются примерными, разрешается при отсутствии какого-либо препарата производить замену на препарат аналогичного действия.

16 Помещения защитных сооружений дооборудуются в противопожарном отношении. Места установки противопожарных средств обозначаются и освещаются.

17. На видных местах в сооружениях вывешиваются сигналы оповещения гражданской обороны, правила пользования средствами индивидуальной защиты, указатели входов и выходов, помещений дизельных и фильтровентиляционных, мест размещения санитарных узлов, пунктов раздачи воды, санитарных постов и медицинскнх пунктов.

18. После окончания работ по подготовке защитных сооружений в них производится уборка и проветривание помещений.

19. В защитиых сооружениях производится проверка наличия документации по эксплуатации сооружений (приложения 5, 6, 7, 8 и 9).

Одновременно проверяется правильность подключения средств связи и оповещения, устанавливается связь со штабом ГО объекта (района, города).

20 В целях организованного и своевременного заполнения защитных сооружений укрываемыми уточняется их закрепление за цехами, участками, ЖЭК, домоуправлениями, домами и подъездами.

III. ЗАПОЛНЕНИЕ ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

21 Заполнение защитных сооружений производится по сигналам гражданской обороны «Воздушная тревога», «Радиационная опасность» и «Химическая тревога». В противорадиационных укрытиях по сигналу «Химическая тревога» укрываемые должны находиться в средствах индивидуальной защиты от отравляющих веществ

22 Закрывание защитно-герметических и герметических дверей убежищ и наружных дверей противорадиационных укрытий производится по команде начальника ГО объекта или, не дожидаясь команды, после заполнения сооружений до установленной вместимости по решению командира группы (звена) по обслуживанию сооружения. При наличии в убежищах тамбур-шлюзов заполненне сооружений может продолжаться способом шлюзования и после их закрытия.

Если при заполнении противорадиационных укрытий часть укрываемых не успеет попасть в сооружение до начала выпадения радиоактивных осадков, то перед входом в укрытие они проводят частичную дезактивацию одежды и обуви, а при входе в сооружение снимают с себя верхнюю одежду и оставляют ее в помещении для хранения загрязненной одежды

23 Укрываемые прибывают в защитные сооружения со средствами индивидуальной защиты. Личный состав невоенизированных формирований также должен иметь при себе положенные по табелю средства радиационной и химической разведки, связи, медицинское и другое негромоздкое имущество.

Население, укрываемое в защитных сооружениях по месту жительства, обязано иметь при себе необходимый запас продуктов питания.

IV. РАЗМЕЩЕНИЕ И ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ УКРЫВАЕМЫХ В ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ

24 Укрываемые в защитных сооружениях размещаются на нарах группами по производственному или территориальному признаку (цех, участок, бригада, дом). Места размещения групп обозначаются табличками (указателями). В каждой группе назначается старший.

Укрываемые с детьми размещаются в отдельных отсеках или в специально отведенных для них местах.

25 Укрываемые размещаются на нарах. При оборудовании защитного сооружения двухъярусными или трехъярусными нарами устанавливается очередность пользования местами для лежания.

В условиях переполнения защитного сооружения укрываемые могут размещаться также в проходах и тамбур-шлюзе.

26 В защитных сооружениях должен осуществляться контроль за параметрами воздушной среды: температурой, влажностью, содержанием в воздухе двуокиси углерода (CO_2), окиси углерода (CO) и кислорода (O_2), а в убежищах, кроме того, контролируется подпор воздуха.

Места замеров параметров воздушной среды воздуха выбираются с учетом особенностей планировочных решений помещений защитного сооружения. В помещениях площадью более 300 м^2 замеры необходимо проводить в пяти точках: в центре и в четырех точках, максимально удаленных от центра. В тоннелях метрополитенов и штре-

ках горных выработок, приспособленных под защитные сооружения, замеры должны проводиться через каждые 100 м.

Измерение температуры следует проводить на расстоянии 0,8—1,0 м от пола и не менее 1,5—2,0 м от ограждающих конструкций.

Замеры следует проводить с помощью приборов, указанных в приложении 3

При отсутствии необходимых приборов определение и прогнозирование обитаемости в зависимости от величин параметров воздушной среды производится в соответствии с таблицами 1—4 (приложение 10). Данные таблицы правомерны для помещений защитных сооружений при высоте 2,2 м В сооружениях с большей высотой помещений допустимая длительность пребывания будет увеличиваться

27. Медицинское обеспечение укрываемых проводится силами санитарных постов и медпунктов Обслуживание их осуществляется медицинским персоналом групп (звена) по обслуживанию защитных сооружений

Для оценки состояния здоровья укрываемых при разных уровнях факторов обитаемости в защитном сооружении необходимо руководствоваться следующим:

температура воздуха от 0 до 30° С, концентрация двуокиси углерода до 3%, кислорода до 17%, окиси углерода до 30 мг/м³ являются допустимыми и не требуют проведения дополнительных мероприятий;

температура воздуха 31—33° С, концентрация двуокиси углерода 4%, кислорода 16%, окиси углерода 50—70 мг/м³ требуют ограничения физических нагрузок укрываемых и усиления медицинского наблюдения за их состоянием

Параметры основных факторов воздушной среды, опасные для дальнейшего пребывания людей в защитном сооружении:

температура воздуха — 34° С и выше;
концентрация двуокиси углерода — 5% и выше;
содержание кислорода в воздухе — 14% и ниже;
содержание окиси углерода — 100 мг/м³ и выше

При достижении такого уровня одного или нескольких факторов требуется принять все возможные меры по улучшению воздушной среды в защитном сооружении или решать вопрос о выводе людей из защитного сооружения.

28 В защитных сооружениях ежедневно производится двухразовая уборка помещений силами укрываемых по распоряжению старших групп.

Обслуживание оборудования и уборка технических помещений производится личным составом группы (звена) по обслуживанию защитных сооружений.

Особое внимание обращается на обработку санитарных узлов 0,5% раствором двутретьосиновной соли гипохлорита кальция (ДТС-ГК). После посещения санузлов руки дезинфицируются 0,3% раствором хлорамина. Обувь после выхода из санузлов дезинфицируют путем обтирания ее о маты (мешковину), пропитанные 0,5% раствором хлорамина. В мешки, заполненные мусором и отходами следует добавлять один из следующих химических консервантов из расчета на один килограмм отходов: параформаи — 8 г, сернокислой меди — 55 г, бромистой меди — 28 г, пентахлорфенола — 13 г.

29. Оповещение укрываемых об обстановке вне защитного сооружения и о поступающих сигналах и командах осуществляется командиром группы (звена) по обслуживанию защитного сооружения или непосредственно штабом ГО объектов (района, города) по радиотрансляционной сети.

Пользоваться средствами связи, находящимися в защитных сооружениях, укрываемым не разрешается

30. Укрываемые в защитных сооружениях обязаны:

быстро и без суеты занять указанные места в помещении;

выполнять правила внутреннего распорядка, все распоряжения личного состава группы (звена) по обслуживанию защитного сооружения;

соблюдать спокойствие, пресекать случаи паники и нарушений общественного порядка, оставаться на своих местах в случае выключения освещения;

оказывать помощь престарелым, женщинам, детям, инвалидам и больным;

поддерживать чистоту и порядок в помещениях;

содержать в готовности средства индивидуальной защиты;

по распоряжению командира группы (звена) выполнять работу по подаче воздуха в убежище с помощью электровентилятора с ручным приводом,

оказывать помощь группе (звену) по обслуживанию защитного сооружения при ликвидации аварий и устранении повреждений инженерно-технического оборудования,

соблюдать правила техники безопасности (не входить в фильтровентиляционное помещение и помещение ДЭС, не прикасаться к электрорубильникам и электрооборудова-

нию, к баллонам со сжатым воздухом и кислородом, регенеративным патронам, гермоклапанам, клапанам избыточного давления, шиберам, запорной арматуре на водопроводе и канализации, к дверным затворам и другому оборудованию).

31. Укрываемым в защитных сооружениях запрещается:

курить и употреблять спиртные напитки;

приводить (приносить) в сооружение домашних животных (собак, кошек и др.);

приносить легковоспламеняющиеся, взрывоопасные и имеющие сильный специфический или резкий запах вещества, а также громоздкие вещи,

шуметь, громко разговаривать, ходить по сооружению без особой надобности, открывать двери и выходить из сооружения;

включать радиоприемники, магнитофоны и другие радиосредства;

применять источники освещения с открытым огнем (керосиновые лампы, свечи, карбидные фонари и др.). Указанные источники освещения применяются только по разрешению командира группы (звена) по обслуживанию защитного сооружения на короткое время в случае крайней необходимости — при проведении аварийных работ, оказании помощи пострадавшим и др.

32. Политическая работа среди укрываемых проводится под руководством партийных организаций предприятий и учреждений.

33. Основными задачами политической работы среди укрываемых в защитных сооружениях являются: поддержание высокого морального духа, выдержки и самообладания, чувства товарищества и взаимной помощи, организованности и дисциплины, предотвращение паинческих настроений, доведение до укрываемых правил поведения в сооружении; разъяснение мер безопасности при нахождении в сооружении и выходе из очага поражения; мобилизация личного состава группы (звена) по обслуживанию защитного сооружения на четкую организацию работ по выполнению их обязанностей.

Решение этих задач достигается: инструктированием старших групп укрываемых и всего личного состава группы (звена) по обслуживанию защитного сооружения; проведением групповых и индивидуальных бесед на политические темы среди укрываемых и личного состава группы (звена) по обслуживанию защитного сооружения; опера-

тивным информированием укрываемых об обстановке вне сооружения; снабжением укрываемых заблаговременно подготовленными памятками и листовками.

V. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

34. Эксплуатация инженерно-технического оборудования защитных сооружений производится в соответствии с требованиями технических описаний, инструкций по эксплуатации и эксплуатационными схемами, разработанными для каждого конкретного сооружения и утвержденными начальником ГО объекта

Технические описания и инструкции по эксплуатации прилагаются к соответствующим агрегатам (установкам). Примерные эксплуатационные схемы приводятся в приложениях 11, 12, 13 и 14

35 Снабжение убежищ воздухом осуществляется с помощью фильтровентиляционных систем по режиму чистой вентиляции (режим I) и фильтровентиляции (режим II). В отдельных случаях, установленных нормами по проектированию защитных сооружений гражданской обороны дополнительно предусматриваются регенерация и создание подпора воздуха (режим III), препятствующий прониканию зараженного наружного воздуха в убежище.

Снабжение противорадиационных укрытий воздухом осуществляется за счет естественной вентиляции или вентиляции с механическим побуждением.

36. До воздействия средств поражения и на период выпадения радиоактивной пыли убежища снабжаются воздухом по режиму I. При этом режиме должны быть:

включены в работу вентиляционные агрегаты систем чистой вентиляции;

открыты герметические клапаны и другие герметизирующие устройства, установленные на воздуховодах систем чистой вентиляции;

закрыты герметические клапаны, установленные до и после фильтров-поглотителей и фильтров очистки воздуха от окиси углерода, а также гермоклапан на соединительном воздуховоде между воздухозаборами чистой вентиляции и фильтровентиляции;

отключены установки регенерации воздуха (в убежищах с тремя режимами вентиляции).

37 После ядерного взрыва системы вентиляции защитных сооружений выключаются, перекрываются все возду-

ховоды и отверстия, сообщающиеся с внешней средой, на срок до одного часа. Специальные системы режима III для создания подпора в убежищах при этом не включаются

Затем выясняется обстановка вне убежищ и они переводятся на режим вентиляции, который потребуется при сложившейся обстановке.

38. При воздействии химического и биологического оружия убежища переводятся на режим II, при этом:

закрывают герметические клапаны на воздуховодах систем чистой вентиляции и на соединительном воздуховоде;

выключают вытяжные вентиляторы (если их работа в режиме II не предусмотрена или сооружение утратило герметичность);

включают приточные вентиляторы режима II;

открывают герметические клапаны, установленные до и после фильтров-поглотителей.

39. Время работы одного человека на электроручном вентиляторе зависит от состояния воздушной среды в защитном сооружении. При содержании в воздухе двуокиси углерода 4% и ниже, кислорода — 16% и выше, температуры до 30° С возможное время работ одного человека на электроручном вентиляторе не должно превышать 25 мин При температуре воздуха выше 30° С это время ограничивается 10 минутами. При увеличении числа лиц, одновременно работающих на вентиляторе, допустимое время работы может пропорционально увеличиваться

40 На режим III убежища переводятся при возникновении массовых пожаров или при образовании в районе убежища опасных концентраций сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ),

В зонах пожаров подпор в убежищах поддерживается за счет наружного воздуха, подаваемого через фильтры ФГ-70, а в зонах возможной загазованности СДЯВ — за счет сжатого воздуха из баллонов

При этом в убежищах перекрываются все герметические клапаны на приточных и вытяжных системах (за исключением клапанов, обеспечивающих подачу воздуха через фильтры ФГ-70) и включаются установки регенерации воздуха для поглощения углекислого газа (CO_2) и выделения кислорода (O_2). Вентиляторы режима I обеспечивают рециркуляцию воздуха в помещениях

41. В убежищах с тремя режимами вентиляции, где установлены регенеративные патроны РП-100 и для вос-

полнения дефицита кислорода используется кислород из баллонов, дозирование его осуществляется с помощью редуктора ДКП-1-65 с дюзой, диаметр которой для сооружения вместимостью до 150 чел. принимается равным 1,1 мм (дюза № 1), а при большей вместимости — 2,2 мм (дюза № 2).

График (приложение 15) позволяет в зависимости от числа укрываемых, приходящихся на 1 баллон, определять давление P_2, которое необходимо устанавливать на вторичном манометре при дозировании кислорода из баллона по норме 25 л/чел.-ч При этом нормативный расход кислорода обеспечивается только в случае $P_1 > 2P_2$, где P_1 — давление в баллоне, показывается первичным манометром

Расчет по графику ведется на одно дозирующее устройство (один баллон).

Количество одновременно включаемых в работу кислородных баллонов определяется по формуле:

$$n_в = \frac{N}{N_1},$$

где N — вместимость убежища, чел.; N_1 — число укрываемых, приходящихся на 1 баллон кислорода (принимается в пределах от 75 до 150 чел. для дюзы № 1 и от 200 до 900 чел. для дюзы № 2, приложение 15), чел.

Подача кислорода из баллонов начинается через 1 час после введения режима III (при заполнении убежища расчетным количеством укрываемых).

42 В убежищах, где предусмотрен режим III с поддержанием подпора за счет сжатого воздуха из баллонов, дозирование осуществляется с помощью редуктора ДКП-1-65 с дюзами № 1 и 2, диаметры которых принимаются такие же, как и для кислорода: 1,1 мм (дюза № 1) и 2,2 мм (дюза № 2)

Количество одновременно включаемых в работу баллонов сжатого воздуха может быть подсчитано по формуле:

$$n_в = \frac{L_{III}}{l} \cdot \frac{1000}{60},$$

где L_{III} — требуемый часовой расход воздуха из баллонов для поддержания подпора величиной ΔP кгс/м^2 при режиме III, м^3/ч;

$$L_{III} = 0{,}81F\left[\sqrt{1 + \frac{\Delta P}{8}} - 1\right];$$

F — площадь внутренней поверхности, ограждающей по контуру герметизации убежища (суммарная площадь стен, покрытия и пола), м^2;

l пропускная способность дюзы (принимается в пределах от 25 до 75 л/мин для дюзы № 1 и от 80 до 370 л/мин для дюзы № 2, приложение 15), л/мин

При $\Delta P = 2$ кгс м^2 $L_{\text{ш}} = 0{,}097F$ м^3/ч.

43 Запуск дизельного агрегата и подключение нагрузки к нему производятся в соответствии с заводской инструкцией по эксплуатации электроагрегата. Запуск и все переключения на щите управления производятся только по распоряжению командира группы (звена) по обслуживанию защитного сооружения

VI. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕГЕНЕРАТИВНЫХ УСТАНОВОК РУ-150/6

44. Допуск посторонних лиц в помещение со смонтированными установками РУ-150/6 не разрешается Помещение должно быть закрыто и опечатано лицом, ответственным за эксплуатацию установок

45 Во избежание возникновения пожара и взрыва в помещении, где размещены установки РУ-150/6, не допускается:

затопление помещения водой;

хранение в помещении щелочей, кислот, масел и легковоспламеняющихся веществ;

попадание органических веществ и влаги в патроны и воздуховоды установок.

46. Помещение со смонтированными установками оснащается средствами пожаротушения: ящиками с песком, покрывалами из асбестового материала, огнетушителями Оу-5.

47 Обслуживание установок РУ-150/6 необходимо проводить в чистых и сухих брезентовых рукавицах

48. При замене регенеративных патронов РП-2 и проведении регламентных работ на установках используется инструмент, поставляемый в комплекте с установками. Предварительно инструмент должен быть обезжирен и высушен.

49 Установка заглушек на отработанные демонтированные патроны РП-2 разрешается только после их остывания.

Отработанные патроны РП-2 уничтожаются в соответствии с требованиями инструкции, изложенной в техническом описании установки РУ-150/6.

50. Персонал, обслуживающий установки РУ-150/6, проходит соответствующее обучение и допускается к эксплуатации в установленном порядке.

VII. ПОРЯДОК УСТРАНЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ И НЕИСПРАВНОСТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

51. При прекращении подачи в защитные сооружения электроэнергии от внешней городской сети:

в сооружении включается аварийное освещение;

устанавливается причина прекращения подачи электроэнергии и устраняются неисправности;

при невозможности устранить обнаруженные неисправности вводятся в действие имеющиеся дизельные электростанции.

52. При прекращении подачи в защитное сооружение наружного воздуха:

в случае прекращения подачи в сооружение электроэнергии, выхода из строя электродвигателей электроручных вентиляторов или их магнитных пускателей подача воздуха в сооружение обеспечивается с помощью ручных вентиляторов;

в случае применения противником средств массового поражения и выхода при этом из строи систем вентиляции организуется радиационная и химическая разведка. Если в наружном воздухе не обнаружены отравляющие вещества (и отсутствуют сведения о наличии бактериальных средств), то воздухообмен в сооружении временно осуществляется за счет естественной вентиляции, для чего открываются люк (дверь) аварийного выхода и двери входов.

Воздухоподача при естественной вентиляции увеличится в 1,5—2 раза при установке на полу шахты аварийного выхода убежища или у вытяжного канала ПРУ емкостей (консервных банок) с горящим дизельным топливом (индустриальным маслом).

При обнаружении в воздухе отравляющих веществ укрываемые должны надеть противогазы.

53. При прекращении подачи в защитное сооружение воды из незащищенных источников:

— отключается подача воды к умывальникам, смывным бачкам;

устанавливается строгий контроль за расходом аварийного запаса питьевой воды.

54. При разрушении водопроводных и канализационных коммуникаций:

для прекращения излива воды из разрушенных участков водопроводов перекрываются краны, задвижки и другие запорные устройства и принимаются меры к заделке поврежденных мест;

при появлении канализационных (фекальных) вод закрывается отключающая задвижка на внутренней канализационной сети.

55. При образовании завалов во входах в защитное сооружение:

используется аварийный выход;

принимаются меры по снятию с петель защитно-герметических дверей и освобождению от завалов предтамбуров;

в случае разрушения аварийного выхода изыскиваются другие пути вывода укрываемых из защитного сооружения (используются вентиляционные оголовки, проделываются проемы в ограждающих конструкциях и др.).

56 Для восстановления герметичности ограждающих конструкций защитного сооружения:

определяются места нарушения герметичности убежища (щели и неплотности при работе вентиляции и закрытых дверях обнаруживаются по отклонению пламени горящей свечи или спички);

отдельные трещины заклеиваются хлорвиниловой пленкой, имеющей клеющее покрытие или замазываются мягкой глиной (при наличии мелких трещин производится сплошное оклеивание или замазывание);

в случае значительных трещин они расширяются и заделываются паклей на цементном растворе;

для предотвращения дальнейшего развития деформаций и частичного восстановления несущих конструкций отдельные элементы усиливаются с помощью специальных стоек, распорок и т. п.

57 Для восстановления герметичности дверей, люков и вводов защитного сооружения:

выправляются деформированные участки и устраняются перекосы полотна с помощью домкрата, клиньев, кувалды и других подручных средств;

заделываются трещины и щели на полотнах дверей;

устраняются повреждения герметизирующих прокладок.

58 При возникновении пожара в защитном сооружении:

с помощью огнегасительных средств пожар ликвидируется или изолируется в пределах помещения или пожарного отсека путем закрывания противопожарных и герметических дверей и люков, а также задвижек (заслонок, шиберов) в вентиляционных каналах;

баллоны с кислородом и сжатым воздухом, средства регенерации воздуха, регенеративные патроны и горючие жидкости, находящиеся вблизи очага пожара, выносятся в безопасное место;

постоянно ведется контроль газового состава воздуха для определения содержания кислорода, углекислого газа и окиси углерода;

перед тушением горящих электротехнических средств с них снимается напряжение.

59. При ремонте трубопроводов и воздуховодов защитного сооружения:

трещины, свищи, разрывы, пробоины, разрушения отдельных участков закрываются накладкой временных бандажей из листовой резины, намоткой веревок, шнуров, установкой заглушек, забивкой деревянных пробок и клиньев. В тех случаях, когда поврежденный участок трубопровода заделать не представляется возможным, он отсоединяется по ближайшим фланцевым соединениям, а на фланце исправного трубопровода ставятся заглушки или там, где возможно, применяются гибкие вставки, изготовленные из резиновых шлангов;

поврежденные места воздуховодов закрепляются накладками из листовой резины или полихлорвиниловой пленки с помощью ленточных или проволочных бандажей.

60 При ремонте электротехнических средств защитного сооружения:

снимается напряженне;

поврежденные участки силовых или осветительных кабелей сечением более 6 мм^2 восстанавливаются с помощью кабельных вставок, универсальных кабельных зажимов или болтовых соединений с последующим тщательным покрытием их изоляционной лентой;

на кабелях сечением до 6 мм^2 вырезаются поврежденные участки, разделываются и зачищаются концы вставок. Вставки соединяются с концами поврежденного кабеля скруткой или опрессовкой, место соединения изолируется.

За кабелем, отремонтированным с помощью вставок, ведется периодическое наблюдение, проверяется его нагрев и не допускается попадание воды в места соединения.

VIII. ПОРЯДОК ШЛЮЗОВАНИЯ УКРЫВАЕМЫХ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОДИНОЧНЫХ ВЫХОДОВ ИЗ УБЕЖИЩА

61. Шлюзование укрываемых в убежищах, имеющих тамбур-шлюзы, производится по распоряжению командира группы (звена) по обслуживанию защитного сооружения после закрытия защитно-герметических и герметических дверей и ворот.

62. Шлюзование состоит в том, что пропуск укрываемых в убежище производится при условии, когда наружная и внутренняя защитно-герметические двери тамбур-шлюзов открываются и закрываются поочередно.

Схема шлюзования приведена в приложении 16.

63. Открывание и закрывание дверей в тамбур-шлюзах производится контролерами группы (звена) по обслуживанию защитных сооружений. Между контролерами у наружной и внутренней дверей предусматривается сигнализация.

64. При шлюзовании закрывается внутренняя дверь тамбур-шлюза, открывается наружная дверь и производится заполнение тамбур-шлюза укрываемыми После этого контролер у наружной двери закрывает дверь и подает сигнал на открытие внутренней двери; контролер у внутренней двери открывает дверь, впускает укрываемых из тамбур-шлюза в убежище, закрывает дверь и подает сигнал на открытие наружной двери.

Затем цикл шлюзования повторяется.

65. Работа двухкамерного шлюза организуется так, чтобы за время пропуска укрываемых из первой камеры в убежище происходило заполнение второй камеры

66. Выход и вход в убежище для проведения разведки осуществляется через вход с вентилируемым тамбуром. Выходящие из убежища должны быть в противогазах, защитной одежде и иметь индивидуальные дозиметры.

67. Срок пребывания действия разведчиков на зараженной местности должен быть минимально необходимым для производства замеров, взятия проб, оценки пожарной обстановки.

Конкретное время действия разведчиков на зараженной

местности регламентируется дозами однократного облучения.

68. При возвращении разведчиков в убежище (противорадиационное укрытие) с зараженной местности в вентилируемых тамбурах производится частичная дезактивация одежды, обуви и противогазов путем отряхивания, обметания или сухой дегазации с помощью индивидуального противохимического пакета. Верхняя защитная одежда оставляется в тамбуре.

IX. ВЫВОД УКРЫВАЕМЫХ ИЗ ЗАЩИТНОГО СООРУЖЕНИЯ

69. Вывод укрываемых из защитного сооружения может производиться:

по сигналу «Отбой воздушной тревоги» (после уточнения радиационной обстановки в районе сооружения);

по истечении установленного срока нахождения укрываемых в сооружении, а также при вынуждением оставлении сооружения, в порядке очередности, определяемой командиром группы (звена) по обслуживанию защитного сооружения.

70 Вынужденный вывод укрываемых из защитного сооружения производится:

при повреждениях сооружения, не допускающих дальнейшего пребывания в нем укрываемых;

при затоплении сооружения;

при пожаре в сооружении и образовании в нем опасных концентраций вредных газов;

при достижении предельно-переносимых параметров микроклимата и газового состава воздуха, указанных в п. 27 настоящей Инструкции.

После проветривания сооружение может быть снова использовано для укрытия.

71. При необходимости укрываемые могут быть переведены в соседние защитные сооружения, подвалы, цокольные или первые этажи сохранившихся зданий или эвакуированы за пределы очага поражения. В этом случае предварительно проводится радиационная и химическая разведки: устанавливается степень зараженности местности, пригодность соседних помещений для размещения людей, уточняются маршруты эвакуации укрываемых. При этом необходимо руководствоваться существующими положениями по оценке радиационной, химической и бактериологической (биологической) обстановки.

72. Необходимость вынужденного выхода укрываемых из защитного сооружения может возникать при достижении отдельных показателей состояния организма критических величин. Опасными для дальнейшего пребывания людей в защитном сооружении являются:

частота сердечных сокращений 120 и больше ударов в одну минуту в покое сидя или меньше 35 ударов;

температура тела подмышечная 38° С и больше.

Если эти явления отмечаются у большинства укрываемых, то необходимо также оценить степень опасности выхода из защитного сооружения и дальнейшего пребывания в нем. Решение принимается с учетом риска для здоровья в том и другом случае.

X. ЭВАКУАЦИЯ УКРЫВАЕМЫХ ИЗ ОЧАГА ПОРАЖЕНИЯ

73 Эвакуация укрываемых из очага поражения организуется штабом ГО объекта или непосредственно командиром группы (звена) по обслуживанию защитного сооружения

74 При эвакуации из очага поражения укрываемые распределяются по колоннам. Назначаются старшие колонн, которым выдаются схемы эвакуации (приложение 17) и компасы; в распоряжение старших колонн выделяются разведчики-дозиметристы и разведчики-химики для ведения на маршрутах эвакуации радиационной и химической разведки и осуществления дозиметрического контроля. Для оценки степени заражения укрываемых за время эвакуации в каждую колонну выдаются индивидуальные дозиметры.

Эвакуируемые из очага поражения больные и пораженные сводятся в отдельную колонну. Для сопровождения их выделяется необходимое количество здоровых людей и медицинский персонал.

Колонны эвакуируемых следуют до встречи со спасательными отрядами или отрядами первой медицинской помощи. Затем эвакуируемые транспортом этих формирований вывозятся в безопасную зону.

75 В очаге поражения необходимо соблюдать меры предосторожности: не снимать без команды средства индивидуальной защиты; не подходить к отдельно стоящим стенам, трубам и висящим конструкциям; обходить места утечки газа и сильнодействующих ядовитых веществ; не

прикасаться к лежащим и висящим электрическим проводам; не входить в зоны задымления в противогазах без гопкалитовых патронов ДП-1.

XI. ОБЯЗАННОСТИ КОМАНДИРА ГРУППЫ (ЗВЕНА) ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ЗАЩИТНОГО СООРУЖЕНИЯ

76 Командир группы (звена) по обслуживанию защитного сооружения подчиняется начальнику службы убежищ и укрытий ГО объекта Он отвечает за организацию заполнения защитного сооружения, правильную эксплуатацию сооружения при нахождении в нем укрываемых, за организованный вывод укрываемых из защитного сооружения и эвакуацию их из очага поражения в безопасную зону.

77. Командир группы (звена) по обслуживанию защитного сооружения обязан:

знать:

правила эксплуатации сооружения и всего установленного в нем оборудования;

планировку сооружения, расположение аварийного выхода, возможность выхода через смежное подвальное помещение, места расположения ближайших защитных сооружений,

порядок воздухоснабжения убежища и установления соответствующих режимов вентиляции в зависимости от обстановки или по командам штаба ГО;

расположение и назначение основных коммуникаций, проходящих вблизи сооружения, места вводов в сооружение водопровода, канализации, отопления и электроснабжения, уметь пользоваться отключающими устройствами на этих сетях;

заблаговременно обучать личный состав группы (звена) по обслуживанию защитного сооружения четкому выполнению своих функциональных обязанностей,

обеспечить готовность защитных сооружений к приему укрываемых к установленному сроку

78 При получении сигналов гражданской обороны командир группы (звена) по обслуживанию защитного сооружения обязан:

По сигналам «Воздушная тревога», «Радиационная опасность» и «Химическая тревога»:

расставить личный состав группы (звена) по местам обслуживания защитного сооружения согласно схеме (приложение 18),

организовать прием укрываемых и размещение их в сооружении;

прекратить заполнение убежища через входы без шлюзов и закрыть защитно-герметические и герметические двери (ворота) после получения команды или принятия решения (см п 22 настоящей Инструкции) о закрытии защитных сооружений;

организовать наблюдение за параметрами микроклимата и газового состава воздуха в убежище и контроль за радиационной и химической обстановкой внутри и вне убежища;

включить систему вентиляции по требуемому режиму;

разъяснять укрываемым правила внутреннего распорядка и поведения в сооружении и следить за их выполнением;

организовать питание и медицинское обслуживание укрываемых;

организовать проведение политической работы,

информировать укрываемых об обстановке вне сооружения и о поступивших сигналах;

в случае возникновения в сооружении аварии или повреждений принять меры к их устранению.

Кроме того, по сигналу «Химическая тревога»:

подать команду надеть противогазы всем укрываемым в противорадиационном укрытии;

подать команду личному составу, обслуживающему ДЭС и находящемуся за линией герметизации сооружения, работать в противогазах.

По сигналу «Отбой воздушной тревоги»·

уточнить обстановку в районе сооружения и определить режим поведения укрываемых;

установить при необходимости очередность и порядок выхода укрываемых из сооружения с учетом радиационной и химической обстановки в районе защитного сооружения;

после выхода укрываемых из сооружения организовать уборку, проветривание, а при необходимости — дезактивацию и дезинфекцию помещений сооружения;

подготовить сооружение к повторному приему укрываемых (пополнить запасы горючих и смазочных материалов, медикаментов, воды и др).

После ядерного взрыва командир группы (звена) по обслуживанию защитного сооружения обязан:

проверить состояние ограждающих конструкций сооружения, выявить видимые прогибы конструкций, места нару-

шения герметичности убежища и принять необходимые меры к устранению нарушений,

произвести осмотр инженерно-технического оборудования, систем вентиляции, электроснабжения, водоснабжения, канализации;

доложить начальнику службы убежищ и укрытий ГО о состоянии сооружения;

оценить обстановку вне убежища и установить необходимый режим вентиляции сооружения;

ввести по указанию начальника ГО объекта необходимый режим радиационной защиты;

при разрушении конструкций сооружения, исключающих дальнейшее пребывание в нем людей, или при затоплении сооружения вывести укрываемых в сохранившиеся соседние защитные сооружения, подвалы или другие помещения, организовать оказание медицинской помощи пораженным и больным;

при разрушении соседних защитных сооружений принять по команде начальника ГО объекта в обслуживаемое сооружение укрывавшихся в них людей.

При поступлении команды на эвакуацию укрываемых из очага поражения:

уточнить в штабе ГО объекта порядок эвакуации укрываемых;

разъяснить укрываемым меры предосторожности в очаге поражения и порядок следования по маршрутам эвакуации;

руководить движением колонн при эвакуации.

XII. ОБЯЗАННОСТИ ЗАМЕСТИТЕЛЯ КОМАНДИРА ГРУППЫ ПО ПОЛИТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

79. Обязанности заместителя командира группы по политической части определяются партийным органом, который его выделил и утвердил

XIII. ОБЯЗАННОСТИ ЗАМЕСТИТЕЛЯ КОМАНДИРА ГРУППЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

80 Заместитель командира группы по эксплуатации оборудования подчиняется командиру группы по обслуживанию защитного сооружения и отвечает за бесперебойную работу систем жизнеобеспечения защитного сооружения (вентиляции, электроснабжения, водоснабжения, канализации и др)

81 Заместитель командира группы по эксплуатации оборудования обязан:

знать правила эксплуатации инженерно-технического оборудования защитного сооружения;

при подготовке защитного сооружения к приему укрываемых проверить готовность к работе систем вентиляции, электроснабжения, водоснабжения, канализации и других систем, исправность защитно герметических устройств и герметичность убежища,

организовать контроль за состоянием воздушной среды в убежище (подпором воздуха, его температурой, влажностью и газовым составом) и докладывать о результатах измерений командиру группы,

организовать дежурство по обслуживанию инженерно-технического оборудования защитного сооружения;

организовать ликвидацию аварий в сооружении, устранение повреждений и неисправностей инженерно-технического оборудования.

XIV. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОБЯЗАННОСТИ ЗВЕНЬЕВ (СПЕЦИАЛИСТОВ) ГРУПП (ЗВЕНА) ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ЗАЩИТНОГО СООРУЖЕНИЯ

82. Звено по заполнению и размещению укрываемых (контролер):

обеспечивает освобождение защитного сооружения от силадского имущества, осуществляет расстановку нар и другие мероприятия;

проверяет готовность дверей (ворот) к закрытию, при обнаружении неисправностей устраняет их;

обозначает маршруты следования укрываемых к защитному сооружению;

организует встречу, прием и размещение укрываемых по отсекам сооружения;

закрывает двери (ворота) входов, руководствуясь указаниями, изложенными в п. 22 настоящей Инструкции;

обеспечивает пропуск людей в убежище через тамбур-шлюзы после закрытия сооружения;

следит за порядком в отсеках защитного сооружения;

обеспечивает охрану входов и аварийного выхода сооружения;

организует выход укрываемых через входы или аварийный выход сооружения.

83. Звено электроснабжения (электрик, электрик-моторист):

обслуживает дизельную электростанцию, электрическую сеть и электрооборудование сооружения;

обеспечивает исправность аварийного освещения и включение его при выходе из строя других источников.

84. Звено по обслуживанию фильтровентиляционного оборудования (слесарь по вентиляции):

обеспечивает работу систем воздухоснабжения в заданных режимах, следит за состоянием защитно-герметических устройств и устраняет их неисправности;

контролирует количество подаваемого в сооружение воздуха, периодически проверяет его подпор;

следит за равномерностью распределения воздуха по отдельным помещениям (отсекам) сооружения;

замеряет температуру воздуха (при режиме I — через каждые 4 ч, режиме II — через каждые 2 ч, режиме III — через каждый 1 ч), относительную влажность воздуха (через каждые 4 ч), газовый состав воздуха (при режиме I — не реже одного раза в 12 ч, при режиме II — через каждые 2 ч, при режиме III — через каждый 1 час). При наличии пожаров в зоне нахождения защитного сооружения и поступлении в него дыма анализ газового состава воздуха должен проводиться через каждые 30 мин. В случае достижения в защитном сооружении предельно-допустимых величин параметров микроклимата и газового состава воздуха немедленно докладывает заместителю командира группы (командиру звена). Результаты замеров заносятся в специальный журнал.

85. Звено по водоснабжению и канализации (слесарь по водопроводу и канализации):

обеспечивает исправность систем водоснабжения и канализации в защитном сооружении;

организует раздачу питьевой воды из емкостей запаса воды, находящихся в сооружении (при отсутствии или выходе из строя наружной водопроводной сети);

следит за порядком в санитарных узлах сооружения, организует сбор отходов.

86. Звено связи и разведки (телефонист, разведчик-химик, разведчик-дозиметрист):

обеспечивает связь со штабом ГО объекта (района, города);

содержит в исправности средства оповещения;

контролирует зараженность воздуха радиоактивными и отравляющими веществами внутри защитного сооружения;

производит радиационную и химическую разведку вне сооружения и на маршрутах эвакуации укрываемых из очага поражения;

осуществляет дозиметрический контроль укрываемых;

определяет степень зараженности подвалов, цокольных этажей и других помещений для размещения укрываемых в случае вынужденного вывода их из сооружения.

87. Медицинское звено (врач, фельдшер, сандружинница):

доукомплектовывает аптечки коллективные, наборы фельдшерские и врачебные до установленных норм;

осуществляет постоянное наблюдение за поведением и состоянием здоровья укрываемых в целях выявления и изоляции больных;

оказывает первую медицинскую помощь пораженным и больным, находящимся в сооружении;

контролирует санитарное состояние сооружения;

осуществляет санитарный надзор за хранением и раздачей продуктов питания и питьевой воды;

оценивает общее состояние и здоровье укрываемых и определяет возможные сроки пребывания укрываемых в защитном сооружении, руководствуясь указаниями, изложенными в п. 27 настоящей Инструкции;

при эвакуации укрываемых из очага поражения сопровождает больных и пораженных на пункт сбора пораженных или в отряд первой медицинской помощи.

88. Звено организации питания (кладовщик-раздатчик) в соответствии со специальной Инструкцией организует получение и закладку продовольствия, фасовку и выдачу его укрываемым.

89. Функциональные обязанности личного состава групп и звеньев по обслуживанию защитных сооружений ГО и необходимая техническая документация разрабатываются на местах для каждого убежища и противорадиационного укрытия начальниками служб убежищ и укрытий ГО с учетом требований настоящей Инструкции.

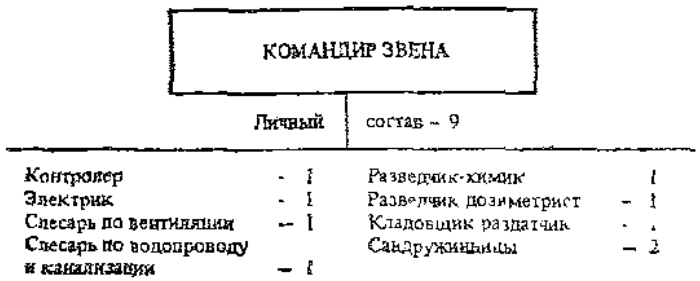
Начальник Штаба ГО СССР
генерал-полковник А. Безотосов

Начальник 11 управления ГО СССР
генерал-лейтенант Ю. Афанасьев

20 августа 1983 г.

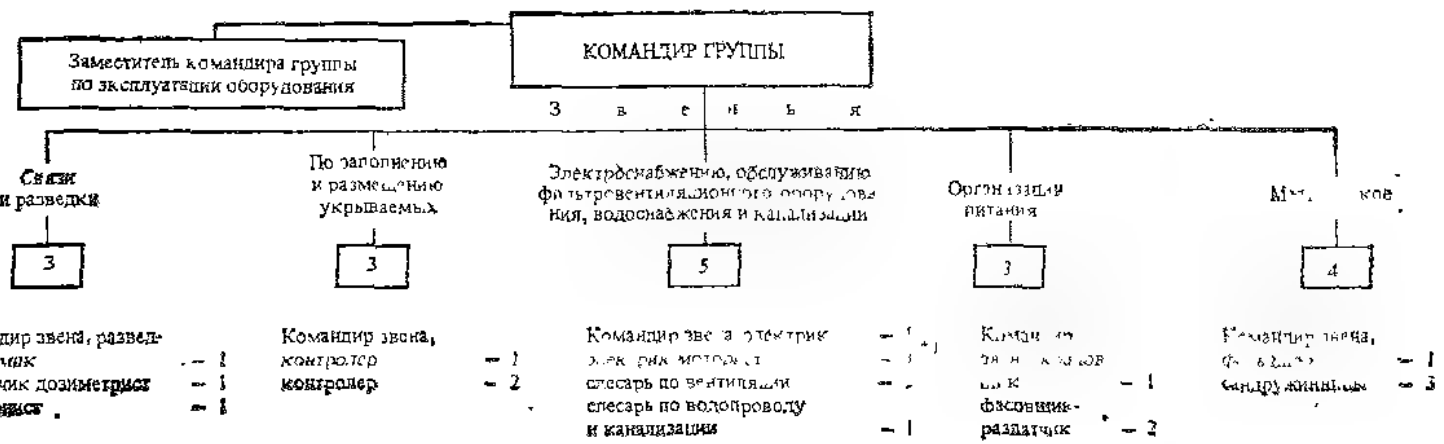
А. СХЕМА

ОРГАНИЗАЦИИ ЗВЕНА ГО ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ
(вместимостью 150 человек и менее)



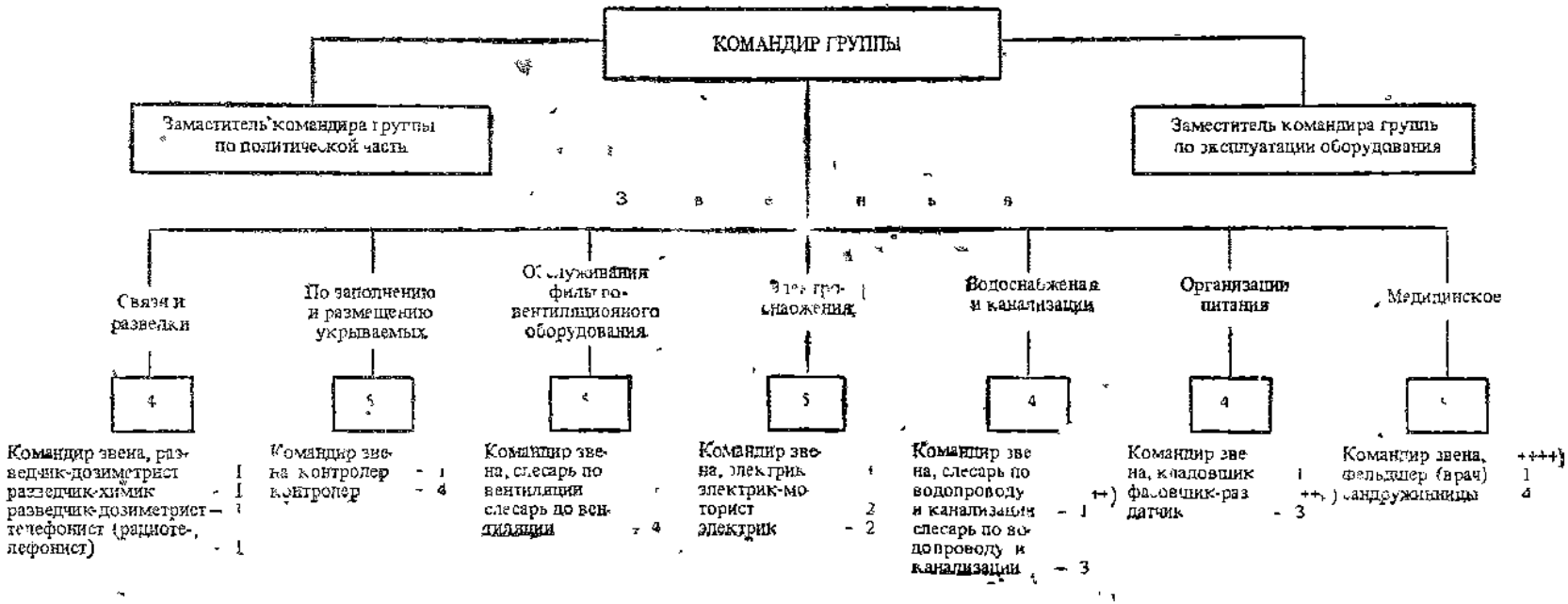
Б СХЕМА

ОРГАНИЗАЦИИ ГРУППЫ ГО ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ
(вместимостью более 150 чел. до 600 чел.)



СХЕМА

ОРГАНИЗАЦИИ ГРУППЫ ГО ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ (вместимостью более 600 чел.)



Наименование	К-во
А Личного состава	10
Б Личного состава	20
В Личного состава	35

Примечание При отсутствии в защитном сооружении отдельного вида оборудования численность личного состава соответственно уменьшается.
Оснащение техникой и имуществом – согласно нормам табелизации.

(+) при наличии ДЭС,

(++) при наличии в сооружении артезианской скважины командир звена техник;

(+++) в сооружениях вместимостью 1200 чел. и более количество фасовщиков раздатчиков увеличивается (из расчета чел. на 600 укрываемых).

(++++) в сооружениях вместимостью 1200 чел. и более предусматривать врача.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
к ст. 7 Инструкции
Для служебного пользования

НОРМЫ
ОСНАЩЕНИЯ (ТАБЕЛИЗАЦИИ) ГРУППЫ (ЗВЕНА) ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ЗАЩИТНОГО СООРУЖЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

Наименование имущества	Единица измерения	Норма расчета
I. Средства индивидуальной защиты		
1 Фильтрующий противогаз	шт.	Всему личному составу группы (звена) по обслуживанию
2 Респиратор Р-2	»	Всему личному составу группы (звена) по обслуживанию
3 Легкий защитный костюм Л-1	компл.	Каждому разведчику-химику и разведчику-дозиметристу
II. Средства радиационной и химической разведки		
4 Рентгенметр-радиометр	шт.	Каждому разведчику-дозиметристу
5 Комплект измерителя дозы ИД-1 (комплект индивидуальных дозиметров ДП-24, ДП-22В)	компл.	Один на группу (звено) по обслуживанию
6 Индивидуальные измерители дозы ИД-11	шт.	Всему личному составу группы (звена) по обслуживанию
7 Прибор химической разведки (ВПХР)	»	Каждому разведчику-химику
III. Средства специальной обработки		
8 Комплект для дегазации ИДП-С	шт.	Каждому разведчику-химику и разведчику-дозиметристу
9 Дегазирующий пакет порошковый ДПП	»	Каждому разведчику-химику и разведчику-дозиметристу

Примечание Рентгенметром-радиометром, комплектом измерителя дозы ИД-1 (ДП-24, ДП-22В) и прибором химической разведки ВПХР защитное сооружение обеспечивается за счет приборов, имеющихся в формированиях ГО, укрываемых в данном сооружении.

Наименование имущества	Единица измерения	Норма расчета
IV. Средства связи		
10 Радиостанция Р-107М, Р-105М, Р-109М	компл.	1 на пункт управления объекта в убежище
11 Телефонный аппарат системы МБ, ЦБ, АТС	шт.	1—2 на пункт управления объекта в убежище
V. Медицинское имущество		
12 Индивидуальный противохимический пакет ИПП 8	шт.	Всему личному составу группы (звена) по обслуживанию
13 Аптечка индивидуальная АИ-2	»	Всему личному составу группы (звена) по обслуживанию
14 Санитарная сумка со спецукладкой (сумка с набором медикаментов и перевязочных средств)	»	Каждой санитарной дружиннице
15 Индивидуальный перевязочный пакет	»	Всему личному составу группы (звена) по обслуживанию

Кроме того, в группе (звене) по обслуживанию защитного сооружения рекомендуется иметь следующий инструмент

		Группа	Звено
1. Лопату железную штыковую	шт.	8	4
2 Лопату железную совковую	»	8	4
3 Топор плотничный	»	3	2
4 Пилу поперечную	»	2	1
5 Пилу-ножовку по дереву	»	2	1
6. Лом обыкновенный	»	6	4
7 Кувалду	»	2	2
8 Ножницы для резки проволоки	»	1	1
9 Пилу ножовку по металлу (с полотнами, 10 шт.)	»	3	2
10 Гидравлический домкрат на 25 т	»	2	2
11. Фонарь аккумуляторный	»	4	2
12 Фонарь карманный электрический	»	Всему личному составу группы (звена) по обслуживанию	
13 Комплект электромонтера	компл	1	1
14. Комплект сантехника	»	1	1

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
к ст. 10 Инструкции

ПЕРЕЧЕНЬ
ОБОРУДОВАНИЯ, МЕБЕЛИ, ПРИБОРОВ, ИНСТРУМЕНТА, РЕМОНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ДРУГОГО ИМУЩЕСТВА, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ УКОМПЛЕКТОВАНИЯ УБЕЖИЩА (ПРОТИВОРАДИАЦИОННОГО УКРЫТИЯ)

Наименование, тип, марка оборудования	Единица измерения	Количество	Норма расчета
Оборудование и мебель			
1 Нары двух-, трехъярусные	шт.	1	На 5—6 укрываемых
2 Стол	»	6	На сооружение
3 Стул, табурет	»	10	То же
4 Шкаф металлический большой	»	1	»
5 Шкаф металлический малый	»	1	»
6 Шкаф для хранения медикаментов	»	1	»
7 Кушетка	»	1	»
8 Ширма	»	1	»
9. Умывальник (для медпункта, санпоста)	»	1	»
10 Бачок для питьевой воды вместимостью 15—20 л	»	1	На 100 укрываемых
11. Бумажный мешок для сбора сухих отбросов	»	—	Из расчета 2 л на каждого укрываемого
Приборы			
1. Термометр комнатный	шт.	1	На отсек сооружения
2. Психрометр с психрометрическими таблицами	»	1	»
3 Газоанализатор-сигнализатор на кислород, углекислый газ и окись углерода	компл.	1	На убежище
4. Измеритель типа ИМД-21с	шт	1	На убежище вместимостью более 600 человек или при наличии пункта управления
5 Компас	»	1	На 100 укрываемых
6. Наклонный тягонапоромер ТНЖ или тягонапоромер ТНМП-1	»	1	На убежище

Наименование, тип, марка оборудования	Единица измерения	Количество	Норма расчета
Имущество связи			
1 Телефонный аппарат	шт.	1—2	На сооружение
2 Громкоговоритель	»	1	На отсек сооружения
Медицинское имущество			
1 Аптечка коллективная (опись № 1)	компл.	1	На 100—150 укрываемых
2. Аптечка коллективная (опись № 2)	»	1	На 400—600 укрываемых
3 Набор фельдшерский	»	1	На сооружение вместимостью от 150 до 1200 человек (при наличии фельдшера)
4 Набор врачебный	»	1	На сооружение вместимостью 1200 человек и более (при наличии врача)
5 Носилки санитарные	шт.	1	На каждые 500 укрываемых, но не менее одних на сооружение
Инвентарь и имущество для организации питания			
1 Подтоварник деревянный (стеллаж) для размещения продовольствия	м²	0,45	Для размещения продовольствия на 100 человек на 1 сутки
2 Стол	шт	1	На каждое рабочее место фасовщика-раздатчика
3 Стул, табурет	»	1	То же
4 Весы циферблатные	»	1	»
5 Доска разделочная (для нарезания продуктов)	»	1	»
6 Нож поварской	»	1	»
7 Нож консервный	»	1	На 10 укрываемых
8 Ложка столовая	»	1	На каждого укрываемого
9 Кружка	»	1	»
10 Нож, ножницы для вспарывания мешков	»	1—2	На 100 укрываемых
11 Гвоздодер для вскрытия ящиков и коробок	»	1—2	То же

Наименование, тип, марка оборудования	Единица измерения	Количество	Норма расчета
12 Пакет полиэтиленовый или бумажный	шт.	1	На каждого укрываемого
или бумага оберточная (0,5×0,5)	м²	1	На 4 укрываемых
13 Спецодежда (куртка, халат, фартук хлопчатобумажный) и полотенца вафельные	компл.	1	Всему личному составу звена организации питания
14 Мешок бумажный для сбора отходов и мусора	шт.	1	На 50 укрываемых
Противопожарное имущество			
1 Ручной пенный или углекислотный огнетушитель	шт.	1	На каждые 300 м² пола сооружения, кроме того, на каждое помещение для установок РУ-150/6
2 Ящик с песком	»	1	На каждые 300 м² пола сооружения
3 Передвижная углекислотная установка	»	1	На убежище (при наличии ДЭС)
Инструмент			
1 Домкрат	шт.	1	На убежище
2 Кувалда	»	1	То же
3 Лом	»	2	»
4 Киркомотыга	»	2	»
5 Лопата	»	2	»
6 Шлямбур	»	2	»
7 Скарпель	»	2	»
8 Зубило	»	1	»
9 Плоскогубцы (кусачки)	»	1	»
10 Клинья стальные	»	2–3	»
11 Молоток	»	2	»
12 Топор	»	2	»
13 Пила-ножовка по дереву	»	1	»
14 Пила-ножовка по металлу с запасными полотнами	»	1	»
15 Дрель электрическая или ручная с набором сверл большого диаметра	»	1	»

Наименование тип марка оборудования	Единица измерения	Количество	Норма расчета
Ремонтный материал			
1 Вставки кабельные сечением до 6 мм² длиной 1,5 -2 м	шт.	2	На убежище
2 Вставки кабельные сечением свыше 6 мм² длиной 1,5—2 м	»	2	То же
3 Зажимы кабельные универсальные	»	4	»
4 Лента изоляционная	кг	0,5	»
5 Пленка полихлорвиниловая толщиной 0,3 мм	м²	1,5—2	»
6 Резина листовая	м²	1—1,5	»
7 Веревки (шнуры) сечением 10 -12 мм	кг	1	»
8 Шланги резиновые длиной 1,5—2 м для сращивания водопроводных труб	шт.	2	»
9 Заглушки на фланцы трубопроводов разных диаметров	»	4	»
10. Пробки деревянные	»	5—6	»
11 Гвозди 100—150 мм	кг	1	»
12 Стойки, распорки	шт.	4—5	»
13 Вязальная проволока	кг	1,5	»
14 Цемент	»	20	»
15. Глина	»	50	»
16 Пакля	»	1	»
17. Клеющая лента	м	50	»
18. Уплотнительная резина	»	10	»
19. Клей № 88	кг	0,5	»
Другие материалы			
1 Мешковина или ветошь	кг	5—10	»
2. Лизол в бутыли	л	3—5	»
3. Сернокислый аммоний	»	2—3	»
4. Ранцевый опрыскиватель (гидропульт)	шт.	1	»
5. Металлические ванны 700×700×150 мм	»	2	»

Наименование, тип, марка оборудования	Единица измерения	Количество	Норма расчета
6 Сода	кг	2	На убежище
7. Масло висциновое (индустриальное)	»	10	То же
8 Хлорамин	»	0,07	На 100 укрываемых
9 Двутретьосновная соль гипохлорита кальция (ДТС-ГК)	»	0,1	То же
10. Параформ	»	0,2	»
11 Сернокислая медь	»	1	»
12 Паранитрофенол	»	0,3	»
13 Бромная медь	»	0,6	»
Инвентарь для уборки помещений			
1. Щетки половые (веники)	шт.	2	На сооружение
2 Совки для мусора	»	1	То же
3 Ведра, урны для мусора	»	4	»
4 Ветошь хлопчатобумажная	кг	5	»

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
к ст. 15 Инструкции

АПТЕЧКИ КОЛЛЕКТИВНЫЕ (ОПИСИ № 1 И 2), НАБОР ФЕЛЬДШЕРСКИЙ И НАБОР ВРАЧЕБНЫЙ ДЛЯ УКОМПЛЕКТОВАНИЯ ЗАПАСОВ МЕДИЦИНСКОГО ИМУЩЕСТВА В ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ

(примерный перечень)

Наименование имущества	Единица измерения	Количество
I АПТЕЧКА КОЛЛЕКТИВНАЯ — ОПИСЬ № 1 (примерный перечень на 100—150 чел)		
Медикаменты		
1 Амидопирин 0,25, фенацетин 0,25, кофеин 0,03 табл № 6	упак.	5
2 Аммиака 10% раствор по 1 мл в ампуле	амп.	10
3 Бесалол табл № 6	упак	1
4. Бромкамфара 0,25 табл № 30	»	1
5 Бриллиантового зеленого 1% спиртовой раствор по 10 мл во флаконе	фл	2
6 Валидол 0,06 г табл № 10	упак	3
7 «Дента» капли 5 мл	фл	1
8. Йода 5% спиртовой раствор по 1 мл в ампуле с оплеткой	амп	20
9. Калия перманганат 3 г	упак	1
10 Капли желудочные 25 мл	фл	1
11. Кислота ацетилсалициловая 0,5 табл № 10	упак	1
12. Кислоты борной 3% спиртовой раствор 10 мл	фл	5
13 Лейкопластырь 5 см×5 м	кат	1
14 Мазь борная 5% 25 г	бан.	1
15 Настойка валерианы 30 мл	фл.	1
16 Нитроглицерин 0,0005 табл № 40	упак	1
17. Натрия гидрокарбонат 50 г	»	1
18. Сульфадиметоксин 0,5 табл. № 10	»	2
19 Сульфацила натрия 30% раствор 5 мл во флаконе	фл	4
20 Термопсис трава 0,01, натрия гидрокарбонат 0,25 табл № 10	упак	5
21. Фталазол 0,5 табл № 10	»	2
Перевязочные средства		
1 Бинт марлевый медицинский стерильный 5 м×10 см	шт.	5
2 Вата медицинская гигроскопическая стерильная по 50 г	пачка	3
3 Салфетки марлевые стерильные 16 см×14 см № 20	»	1

Наименование имущества	Единица измерения	Количество
Медицинские предметы		
1 Жгут кровоостанавливающий	шт.	1
2 Ванночка глазная	»	1
3 Пипетка глазная в футляре	»	5
4 Стаканчик для приема лекарств	»	1
5 Термометр медицинский	»	5

II АПТЕЧКА КОЛЛЕКТИВНАЯ — ОПИСЬ № 2
(примерный перечень на 400—600 чел.)

Медикаменты		
1 Аммиака 10% раствор по 1 мл в ампуле	амп	20
2 Анальгин 0,5 табл № 10	упак.	5
3 Бриллиантового *зеленого* 1% спиртовой раствор по 10 мл	фл.	5
4 Бромкамфара 0,25 табл. № 30	упак	1
5 Валидол 0,06 табл № 10	»	5
6 «Дента» капли 5 мл	фл	2
7 Детская присыпка 50 г	упак.	2
8 Йода 5% спиртовой раствор 10 мл	фл	5
9 Калия перманганат 10 г	упак	1
10 Капли желудочные 25 мл	фл	1
11 Капли пашатырно-анисовые 10 мл	»	1
12 Карболен (уголь активированный) 0,5 табл № 10	упак	3
13 Кислота ацетилсалициловая 0,5 табл № 10	»	3
14 Кислоты борной 3% спиртовой раствор 10 мл	фл.	15
15 Настойка валерианы 30 мл	»	4
16 Натрия гидрокарбонат 200 г	упак	1
17 Нитроглицерин 0,0005 табл № 40	»	2
18 Сульфацила натрия 30% раствор 5 мл во флаконе	фл.	10
19 Сульфадиметоксин 0,5 табл. № 10	упак.	3
20 Фенолфталеин 0,1 табл № 24	»	2
21 Цитрамон табл № 6	»	3
22 Термопсис трава 0,01, натрия гидрокарбонат 0,25 табл № 10	»	3
23 Фталазол 0,5 табл. № 10	»	3
24 Фурапласт (с перхлорвинилом) 50 мл	фл	1
25 Энтеросептол 0,25 табл № 20	упак.	2
Перевязочные средства		
1 Бинт марлевый медицинский стерильный 5 м×10 см	шт.	10
2 То же 7 м×14 см	»	10
3 Бумага компрессная	лист	10

Наименование имущества	Единица измерения	Количество
4. Вата медицинская гигроскопическая стерильная по 50 г	пачка	1
5 Вата компрессная по 200 г	»	2
6. Лейкопластырь 5 см×500 см	кат	1
7. Салфетки марлевые медицинские стерильные 16 см×14 см № 20	пачка	2
Медицинские предметы		
1 Жгут кровоостанавливающий	шт.	2
2 Грелка резиновая	»	1
3. Ножницы хирургические прямые	»	1
4. Пипетка глазная в футляре	»	4
5 Ванночка глазная	»	20
6. Простыня стерильная в пакете *	»	2
7 Стаканчик для приема лекарств	»	4
8 Термометр медицинский	»	10
9. Шина проволочная для ног	»	4
10 Шина проволочная для рук	»	3
III НАБОР ФЕЛЬДШЕРСКИЙ		
Медикаменты		
1. Атропина сульфата 0,1% раствор по 1 мл	амп.	20
2. Барбамил 0,2 табл. № 10	упак.	2
3. Глюкозы 40% раствор для инъекций по 20 мл	амп.	10
4 Димедрол 0,05 табл № 10	упак.	2
5. Инсулин 200 ЕД для инъекций по 5 мл	фл.	15
6 Кордиамин для инъекций по 2 мл	амп	20
7 Кофеина — бензоата натрия 10% раствор для инъекций по 1 мл	»	20
8 Линимент синтомицина 10% — 25 г	бан.	2
9. Масло вазелиновое 50 мл	фл.	1
10. Морфина гидрохлорида 1% раствор для инъекций по 1 мл	амп	10
11. Папазол табл. № 10	упак	2
12. Пирроксан 0,015 № 50	»	2
13. Промедола 2% раствор для инъекций по 1 мл	амп.	10
14. Теофедрин табл. № 10	упак.	5
15. Цититон (цитизина 0,15% раствор) для инъекций по 1 мл	амп.	20
16. Этаперазин 0,01 табл., покрытые оболочкой, № 10	упак.	3
17. Спирт этиловый 96°	г	200

* Простыня стерильная вкладывается в аптечку для убежищ (ПРУ), в которых укрываются беременные женщины и матери с детьми до 7 лет.

Пакеты со стерильной простыней готовятся при комплектовании аптечки.

Наименование имущества	Единица измерения	Количество
Дезсредства		
1. Хлорамин (монохлорамин)	кг	3
2 Лизол медицинский	»	0,5
Врачебно-медицинские предметы		
1. Аппарат дыхательный ручной АДР-2	шт	1
2. Ванночка эмалированная с крышкой	»	1
3 Воздуховод «рот в рот» № 2	»	1
4. Иглы инъекционные к шприцам типа «Рекорд» № 0840, 1060 (по 10 шт. каждого номера)	упак	1
5 Ингалятор кислородный И-2	шт	1
6 Катетеры уретральные цилиндрические прямые	компл.	1
7. Кипятильник дезинфекционный П-18-1	шт	1
8 Лампочка спиртовая	»	1
9. Мочеприемник детский	»	1
10 Мочеприемник женский	»	1
11 Мочеприемник мужской	»	1
12 Ножницы хирургические прямые	»	1
13 Прибор манометрический мембранный ПММ	»	1
14 Пинцет анатомический общего назначения	»	1
15 Пинцет хирургический	»	1
16 Поильник эмалированный	»	1
17 Роторасширитель с кремальерой	»	1
18 Скальпель брюшистый средний	»	1
19 Спринцовка резиновая с мягким наконечником № 6	»	1
20 Стетофонендоскоп	»	1
21 Судно подкладное эмалированное	»	1
22 Футляр для стерильного хранения шприца типа «Рекорд» вместимостью 2 мл	»	1
23 То же 5 мл	»	1
24 Шпатель для языка двусторонний, прямой	»	1
25 Шприц типа «Рекорд» вместимостью 2 мл с двумя иглами	»	2
26 То же 5 мл	»	1
27 То же 10 мл	»	1
28 Языкодержатель	»	1
Санитарно-хозяйственное имущество		
1 Клеенка подкладная (пленка полиэтиленовая)	м	2
2 Кувшин эмалированный для воды	шт.	1
3 Мыло туалетное	кусок	1
4 Мыльница	шт.	1

Наименование имущества	Единица измерения	Количество
5 Полотенце	шт.	2
6 Плитка электрическая с закрытым элементом	»	1
7 Халат медицинский	»	1
IV НАБОР ВРАЧЕБНЫЙ		
Медикаменты		
1 Атропина сульфата 0,1% раствор для инъекций по 1 мл	амп	30
2 Глюкозы 40% раствор для инъекций по 20 мл	»	20
3 Дибазола 1% раствор для инъекций по 1 мл	»	20
4 Димедрола 1% раствор для инъекций по 1 мл	»	20
5 Инсулин 200 ЕД для инъекций по 5 мл	фл	20
6. Кальция хлорида 10% раствор для инъекций по 2 мл	амп.	10
7 Кордиамин для инъекций по 2 мл	»	30
8 Кофеина-бензоата натрия 10% раствор для инъекций по 1 мл	»	30
9 Масло вазелиновое	г	50
10 Морфина гидрохлорида 1% раствор для инъекций по 1 мл	амп	20
11 Пирроксан 0,015 табл № 50	упак.	3
12 Промедола 2% раствор для инъекций по 1 мл	амп.	20
13. Линимент синтомицина 10% 25 г	бан.	2
14 Спирт этиловый 96°	г	500
15 Теофедрин табл № 10	упак.	8
16 Цититон (цитизина 0,15% раствор) для инъекций по 1 мл	амп	20
17 Эфедрина гидрохлорида 5% раствор для инъекций по 1 мл	»	20
Дезсредства		
1 Хлорамин (монохлорамин)	кг	5
2. Лизол медицинский	»	1
Медицинские аппараты, предметы и инструменты		
1. Аппарат дыхательный ручной АДР-2	шт.	1
2. Ванночка эмалированная с крышкой	»	1
3 Воздуховод «рот в рот» № 2	»	1
4. Иглы инъекционные к шприцам типа «Рекорд» № 0840, 1060 (по 10 шт. каждого номера)	упак.	1

Наименование имущества	Единица измерения	Количество
5 Ингалятор кислородный И-2	шт.	1
6. Кружка Эсмарха эмалированная	»	1
7. Клеенка подкладная	м	3
8 Лампочка спиртовая	шт.	1
9. Мочеприемник детский	»	1
10 Мочеприемник женский	»	1
11 Мочеприемник мужской	»	1
12 Набор для медпунктов	набор	1
13 Перчатки хирургические № 8	пара	2
14. Поильник эмалированный	шт.	2
15 Прибор манометрический мембранный ПММ	»	1
16 Спринцовка резиновая с мягким наконечником № 6	»	1
17 Стетофонендоскоп	»	1
18 Столик инструментальный	»	1
19 Тазик почкообразный эмалированный или из полимерных материалов	»	2
20 Судно подкладное эмалированное	»	2
21 Трубка медицинская резиновая дренажная диам. 4,5—6,0 мм	м	2
22. Трубка трахеотомическая № 00, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 (по 1 шт каждого номера)	шт.	8
23 Футляр для стерильного хранения шприца типа «Рекорд» вместимостью 2 мл	»	1
24 То же, 5 мл	»	1
25 То же, 10 мл	»	1
26 Шприц типа «Рекорд» вместимостью 2 мл с двумя иглами	»	1
27 То же, 5 мл	»	1
28. То же, 10 мл	»	1
Санитарно-хозяйственное имущество		
1 Колпак медицинский	шт	1
2 Косынка для медсестер	»	4
3 Халат медицинский х/б	»	1
4 Халат санитарный х/б	»	4
5 Наволочка подушечная нижняя	»	1
6 Наволочка подушечная верхняя	»	1
7 Полотенце	»	3
8 Простыня х/б	»	5
9. Ведро (урна) педальное для отбросов	»	1
10. Ведро эмалированное с крышкой	»	1
11 Кувшин эмалированный	»	1
12. Кружка эмалированная	»	1
13 Мыльница	»	1
14 Мыло туалетное	кусок	1
15 Плитка электрическая с закрытым элементом	шт.	1

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

к ст. 19 Инструкции

ПЕРЕЧЕНЬ
ДОКУМЕНТОВ, НЕОБХОДИМЫХ В ЗАЩИТНОМ СООРУЖЕНИИ

1. Паспорт убежища (противорадиационного укрытия).

2. Выписки из Инструкции по эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны в военное время.

3. Журнал проверки состояния убежища (противорадиационного укрытия).

4. План защитного сооружения.

5 Перечень оборудования, инструмента и имущества.

6. Сигналы оповещения гражданской обороны.

7. Список телефонов.

8. План перевода помещений защитного сооружения на режим убежища (ПРУ).

9 Список личного состава группы (звена) по обслуживанию защитного сооружения.

10. Обязанности звеньев (постов), разрабатываемые согласно п 89 Инструкции.

11 Эксплуатационная схема систем вентиляции защитного сооружения.

12. Эксплуатационная схема водоснабжения и канализации защитного сооружения.

13 Эксплуатационная схема электроснабжения защитного сооружения

14. Инструкция по обслуживанию дизельной электростанции.

15. Инструкция по обслуживанию фильтровентиляционного оборудования.

16. Инструкция по технике безопасности при обслуживании оборудования.

17 Инструкции по эксплуатации средств индивидуальной защиты.

18. Журнал регистрации показателей микроклимата и газового состава воздуха в убежище (противорадиационном укрытии)

19. Таблицы прогнозирования обитаемости в защитном сооружении в зависимости от величин параметров воздушной среды.

20. Журнал учета обращенй за медицинской помощью.

21. Схема эвакуации укрываемых из очага поражения.

Примечания: 1. Формы паспорта убежища (противорадиационного укрытия), журнала проверки состояния убежища (противорадиационного укрытия), журнала регистрации показателей микроклимата и газового состава воздуха в убежище (противорадиационном укрытии) и журнала учета обращений за медицинской помощью приведены соответственно в приложениях 6, 7, 8 и 9.

2 Документация по пунктам № 10—15 вывешивается на рабочих местах.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6
к ст. 19 Инструкции

ПАСПОРТ УБЕЖИЩА (ПРОТИВОРАДИАЦИОННОГО УКРЫТИЯ) № ———

Общие сведения

1 Адрес _____
(город, район, улица, номер дома)

2. Кому принадлежит _____
(к какому предприятию приписано убежище, противорадиационное укрытие)

3 Наименование проектной организации и кем утвержден проект _____

4. Наименование строительно-монтажной организации, возводившей убежище (противорадиационное укрытие) _____

5. Назначение убежища (противорадиационного укрытия) в мирное время _____

6 Организация, эксплуатирующая в мирное время убежище (противорадиационное укрытие), — _____

7 Дата приемки в эксплуатацию _____
(год, месяц, число)

8 Время приведения убежища (противорадиационного укрытия) в готовность _____ часов.

Техническая характеристика убежища (укрытия)

1 Вместимость (чел.) _____

2. Общая площадь ($м^2$) _____

3 Общий объем ($м^3$) _____

4 Расположение убежища (противорадиационного укрытия).

встроенные в здание _____ этажей,

отдельно стоящее _____

в горных выработках _____

5. Количество входов _____

6. Колнчество аварийных выходов _____

7. Количество дверей и ставен (с указаиием марки нли шифра).

защитно-герметнческих _____

герметическнх _____

8. Класс защиты убежнща (укрытня) _____

9. Техническая характеристнка систем вентнляцни:

Вентиляционная система	Вентиляторы			Фильтры и средства регенерации		Герметические клапаны		Противовзрывные устройства	
	Тип	Количество	Производительность	Тип	Количество	Тип	Количество	Тип	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Насосы			Калориферы или воздухоохладители			Холодильные машины		
Тип	Количество	Производительность	Тип	Количество	Производительность	Тип	Количество	Производительность
1	2	3	4	5	6	7	8	9

10. Налнчне и перечень измерительиых приборов

11. Степень герметичности (величина подпора)_____

12. Система отопления_____

13. Система энергоснабжения _____

14 Система водоснабжения _____

(вид водопровода, скважина,

_____

емкость аварийных резервуаров)

15. Тип канализации и количество санприборов _____

_____

16. Инструмент, инвентарь и оборудование, имеющееся в убежище (противорадиационном укрытии) _____

_____

_____

17. Дата заполнения паспорта _____

Ответственный представитель
организации, эксплуатирующей
защитное сооружение _____
(подпись)

Представитель штаба гражданской
обороны области (города, района) _____
(подпись)

Примечание. Паспорт составляется в трех экземплярах: 1-й экземпляр находится в убежище (противорадиационном укрытии), 2-й — в службе убежищ и укрытий объекта, 3-й — в штабе ГО области (города, района)

ПРИЛОЖЕНИЕ 7
к ст. 19 Инструкции

ЖУРНАЛ
ПРОВЕРКИ СОСТОЯНИЯ УБЕЖИЩА (ПРОТИВОРАДИАЦИОННОГО УКРЫТИЯ) №_____

(Наименование организации, которой принадлежит убежище (противо-

_____, расположенное по адресу _____

радиационное укрытие)

Дата проверки	Должности, фамилии и инициалы проверяющих	Проверенные конструкции, узлы, механизмы и оборудование	Результаты осмотра и замеченные недостатки	Срок устранения недостатков	Дата устранения недостатков и подпись ответственного лица
1	2	3	4	5	6

Примечание. Журнал хранится в убежище (противорадиационном укрытии).

ПРИЛОЖЕНИЕ 8
к ст 19 Инструкции

ЖУРНАЛ
РЕГИСТРАЦИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МИКРОКЛИМАТА И ГАЗОВОГО СОСТАВА ВОЗДУХА В УБЕЖИЩЕ (ПРОТИВОРАДИАЦИОННОМ УКРЫТИИ) № ———

(наименование предприятия, организации цеха и т. д.)

Дата и время измерения	Место замера	Результаты измерений					Подпись проводившего измерения
		Температура воздуха °С	Относительная влажность воздуха, %	Содержание O_2, %	Содержание CO_2, %	Содержание CO, мг/м³	
1	2	3	4	5	6	7	8

Примечание. Периодичность измерений согласно п. 84 Инструкции.

ПРИЛОЖЕНИЕ 9
к ст. 19 Инструкции

ЖУРНАЛ
УЧЕТА ОБРАЩЕНИЙ ЗА МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩЬЮ

Дата, время	Фамилия, имя, отчество	Жалобы	Объективные данные			Диагноз	Лечебные мероприятия	Подпись медицинского работника
			пульс, ударов в 1 мин	температура тела, °С	артериальное давление, мм. рт. ст.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

ПРИЛОЖЕНИЕ 10
к ст. 26 Инструкции

ТАБЛИЦА
ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОБИТАЕМОСТИ В ЗАЩИТНОМ СООРУЖЕНИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЕЛИЧИН ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ

Таблица 1

Время повышения температуры воздуха до 30 и 34° С в защитных сооружениях
(час)

Температура воздуха вне защитного сооружения, °С	Удельная площадь пола основного помещения, м²/чел.	Удельный расход подаваемого воздуха на одного человека, м³/ч					Температура воздуха в защитном сооружении, °С
		0	1	2	4	6	
1	2	3	4	5	6	7	8
а) Железобетонных							
20	1,0	130	*	*	*	*	30
		*	*	*	*	*	34
	0,5	20	35	45	360	*	30
		50	85	115	*	*	34
	0,33	10	17	20	130	330	30
		15	28	40	360	*	34
	0,25	2	8	12	50	75	30
		5	10	20	160	360	34
25	1,0	25	35	47	360	*	30
		85	190	360	*	*	34
	0,5	15	20	22	35	45	30
		18	25	34	215	350	34
	0,33	1	5	15	20	23	30
		10	17	22	40	62	34
27	1,0	15	20	22	25	35	30
		75	120	310	*	*	34
	0,5	7	9	12	16	20	30
		20	25	30	40	55	34
б) Кирпичных							
20	1,0	50	60	84	360	*	30
		82	110	150	*	*	34
	0,5	17	25	30	85	110	30
		27	40	45	160	320	34

Температура воздуха вне защитного сооружения, °С	Удельная площадь пола основного помещения, м² чел.	Удельный расход подаваемого воздуха на одного человека, м³ ч					Температура воздуха в защитном сооружении, °С
		0	1	2	4	6	
1	2	3	4	5	6	7	8
20	0,33	10	16	18	45	50	30
		15	20	27	80	90	34
	0,25	1	5	10	28	35	30
		Около 1 часа		18	42	50	34
25	1,0	20	25	30	65	73	30
		38	43	60	205	315	34
	0,5	8	12	16	25	32	30
		18	23	28	54	65	34
	0,33	2	5	8	17	20	30
		10	15	18	27	37	34
27	1,0	10	12	15	17	25	30
		30	40	52	75	100	34
	0,5	2	3	5	7	10	30
		15	15	21	25	30	34

Примечания: 1 Температура воздуха 30°С является допустимой, температура 34°С — опасной для дальнейшего пребывания в защитном сооружении.

2. * — время повышения температуры воздуха до заданной величины составляет более 15 суток

3 При отсутствии подачи наружного воздуха (графа 3) время пребывания определяется по табл 4

Таблица 2

Время повышения температуры воздуха до 30 и 34° С в защитных сооружениях, расположенных в метрополитенах и горных выработках (час)

Температура воздуха вне защитного сооружения, °С	Удельная площадь пола основных помещений, м²/чел	Удельный расход подаваемого воздуха на одного человека, м³/ч						Температура воздуха в защитном сооружении, °С
		0	1	2	3	5	7	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	1,0	360	*	*	*	*	*	30
		*	*	*	*	*	*	34
	0,5	50	90	100	*	*	*	30
		360	*	*	*	*	*	34

Температура воздуха вне защитного сооружения, °С	Удельная площадь пола основных помещений, м² чел.	Удельный расход подаваемого воздуха на одного человека м³/ч						Температура воздуха в защитном сооружении, °С
		0	1	2	3	5	7	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	0,33	15 40	22 80	34 *	60 *	95 *	120 *	30 34
	0,25	10 18	11 37	12 130	13 *	35 *	40 *	30 34
25	1,0	25 105	40 240	70 *	100 *	150 *	* *	30 34
	0,5	6 45	9 95	10 160	13 *	17 *	20 *	30 34
	0,33	Около 1 часа				2	5	30
		20	27	32	45	*	*	34
27	1,0	6 90	8 200	10 *	12 *	30 *	45 *	30 34
	0,5	Около 1 часа		5	7	15	24	30
		15	30	52	*	*	*	34

Примечание. См. примечание к табл. 1.

Таблица 9

Содержание двуокиси углерода и кислорода в воздухе защитного сооружения при разной производительности вентиляции

Компоненты газового состава воздуха	Удельный расход подаваемого воздуха на одного человека, м³/ч					
	2,0	1,0	0,75	0,5	0,33	0,25
Двуокись углерода, об %	1,0 4	2,1 8	2,7 11	4,2 15	6,1 25	8,0 32
Кислород, об %	19,8 4	18,5 8	17,7 11	17,0 15	15,4 25	11,3 32

Примечания 1. В числителе указано содержание двуокиси углерода и кислорода в воздухе, в знаменателе — время (час) повышения до указанного уровня

2 Дальнейший рост концентрации двуокиси углерода и снижение концентрации кислорода при указанных удельных расхода подаваемого воздуха в защитные сооружения не происходит независимо от времени пребывания укрываемых

3 При удельном расходе подаваемого воздуха на одного человека 2 м³/ч и более содержание двуокиси углерода и кислорода в воздухе не будет превышать допустимых уровней.

Таблица 4

Время достижения разных концентраций двуокиси углерода и кислорода в воздухе защитного сооружения в режиме полной изоляции (час)

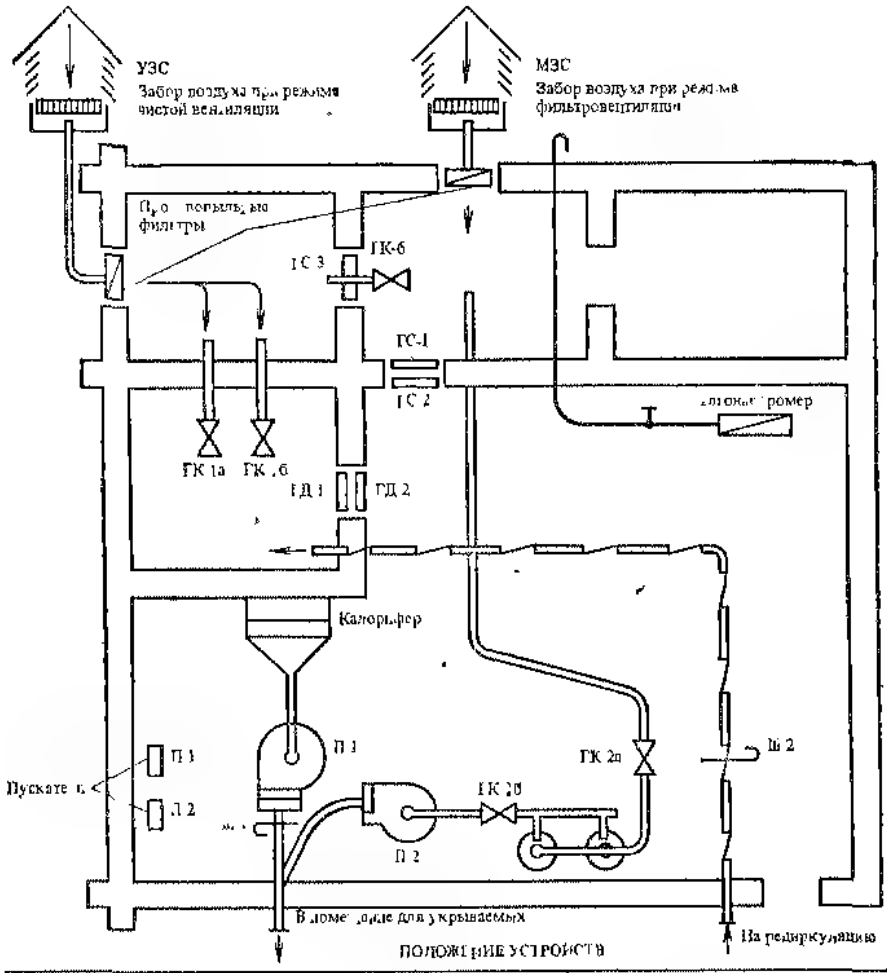
Площадь пола основных помещений, м²/чел.	Содержание CO_2 и O_2*, об %						
	1,0 / 19,8	2,0 / 18,5	3,0 / 17,3	4,0 / 16,0	5,0 / 14,8	6,0 / 13,5	7,0 / 12,3
2	5,4	10,8	16,2	21,6	27,0	32,4	38,0
1	2,7	5,4	8,1	10,8	13,5	16,2	19,0
0,75	2,0	4,1	6,1	8,1	10,1	12,2	14,1
0,5	1,4	2,7	4,0	5,4	6,8	8,1	9,5
0,33	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,3	6,3
0,25	0,7	1,4	2,0	2,7	3,4	4,1	4,8

* — в числителе — содержание CO_2, — в знаменателе — содержание O_2.

ПРИЛОЖЕНИЕ 11

к ст. 39 Инструкции

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ СХЕМА ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ПОЛОЖЕНИЕ УСТРОЙСТВ

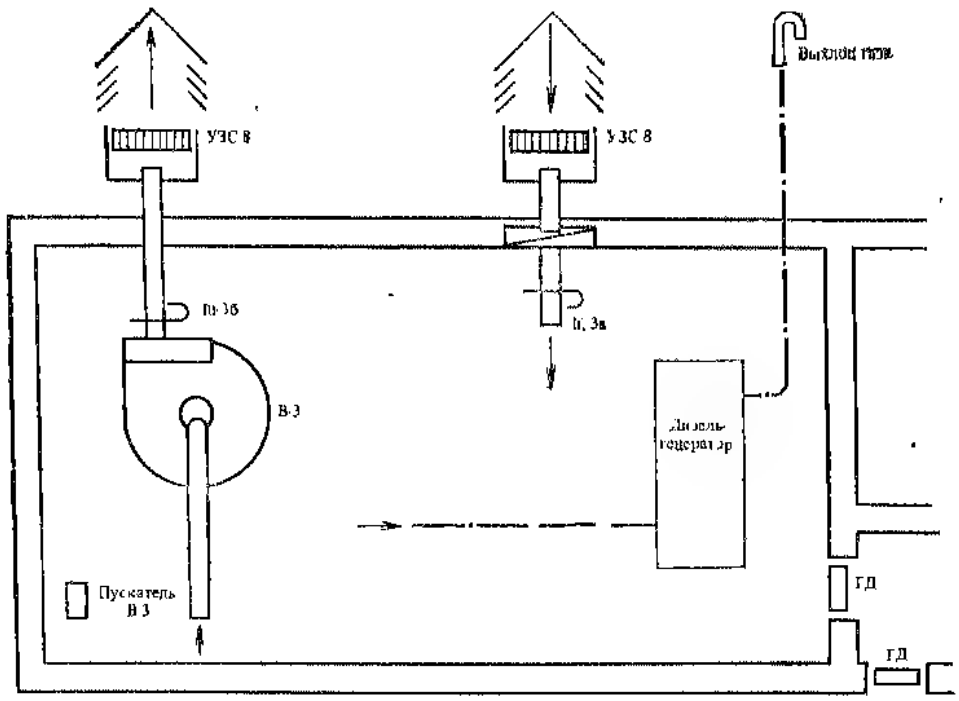
Режимы	Пускатели		Гермоклапаны, шиберы	
	включены	отключены	открыты	закрыты
Режим I	П 1	П 2	ГК 1а, 1б, Ш 1	ГК 2а, 2б, Ш 2, ГК 6
Режим II	П 1, П-2	—	ГК-2а, 2б, Ш 1, Ш 2	ГК 1а, 1б, ГК 6

Клапан ГК 6 открывается при режиме I в случае завала левого воздухозабора и при режиме II в случае завала правого воздухозабора

ПРИЛОЖЕНИЕ 12

к ст. 34 Инструкции

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ СХЕМА ДЭС



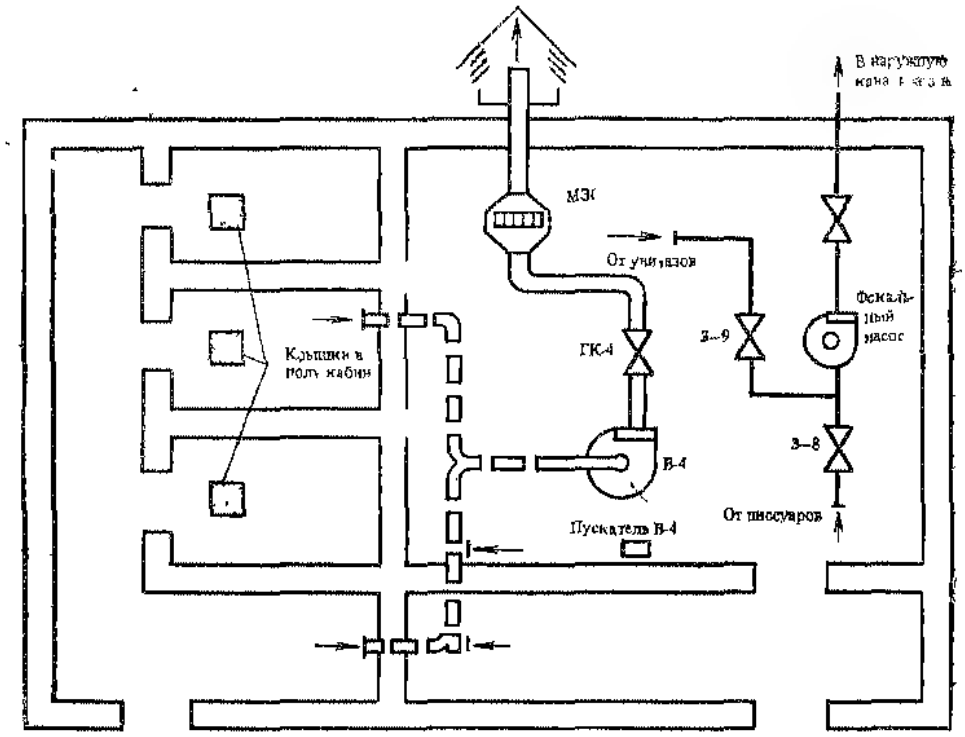
ПОЛОЖЕНИЕ УСТРОЙСТВ

Внешние условия	Дизель-генератор	Вентиляция	
		Пускатель В-3	Клапаны Ш-3а, ... 3б
Наличие напряжения во внешней сети	Отключен	Отключен	Закрыты
Отсутствие напряжения во внешней сети	Включен	Включен	Открыты

ПРИЛОЖЕНИЕ 13

к ст. 34 Инструкции

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ СХЕМА САНУЗЛА



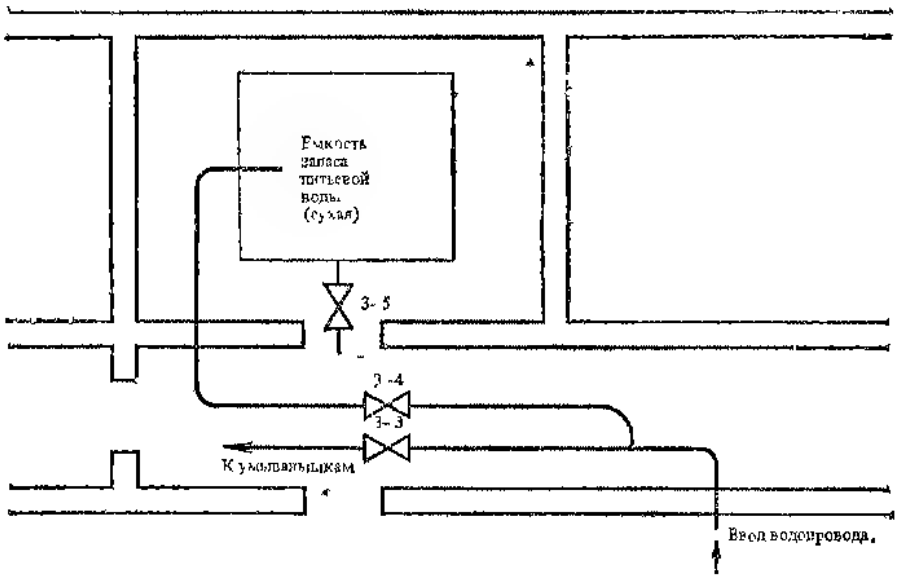
ПОЛОЖЕНИЕ УСТРОЙСТВ

ВЕНТИЛЯЦИЯ	
Режимы вентиляции	Пускатель В-4 и ГК-4
Режим I	Включены
Режим II	Включены отключаются по команде при падении напора ниже 5 мм

КАНАЛИЗАЦИЯ		
Внешние условия	Задвижки З–8, З–9	Крышки в полу кабин
Наличие напора в водопроводе	Открыты	Закрыты
Отсутствие напора в водопроводе	Закрыты	Открыты

ПРИЛОЖЕНИЕ 14
к ст. 34 Инструкции

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ



ПОЛОЖЕНИЕ УСТРОЙСТВ

Внешние условия	Задвижки	
	Открыто	Закрыто
Наличие напора в водопроводе	3-3 (3-4 на время заполнения бака)	3-4 3-5
Отсутствие напора в водопроводе	3-5 только при разборе воды из бака	3-3 3-4 3-5

ГРАФИК РАЗДАЧИ ВОДЫ

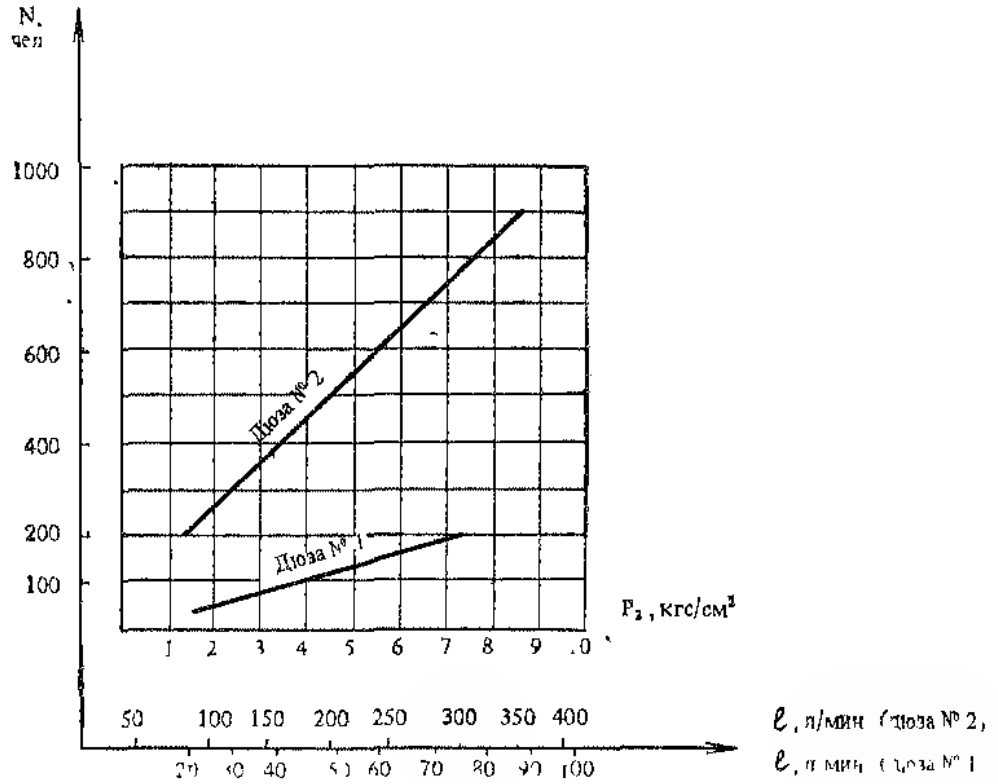
№ отсека	Время раздачи	
	Утро	Вечер
1	6.00–6.10	19.00–19.10
2	6.10–6.20	19.10–19.20
3	6.20–6.40	19.20–19.40
и т. д.		

Примечание. При наличии напора в водопроводе разбор воды через умывальники без ограничений.

ПРИЛОЖЕНИЕ 15

к ст. 41, 42 Инструкции

ГРАФИК
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ НА ВТОРИЧНОМ МАНОМЕТРЕ РЕДУКТОРА, ПРИ КОТОРОМ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ДОЗИРОВАНИЕ КИСЛОРОДА ИЗ КИСЛОРОДНОГО БАЛЛОНА ИЛИ ПОДАЧА ВОЗДУХА ИЗ БАЛЛОНА СО СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ



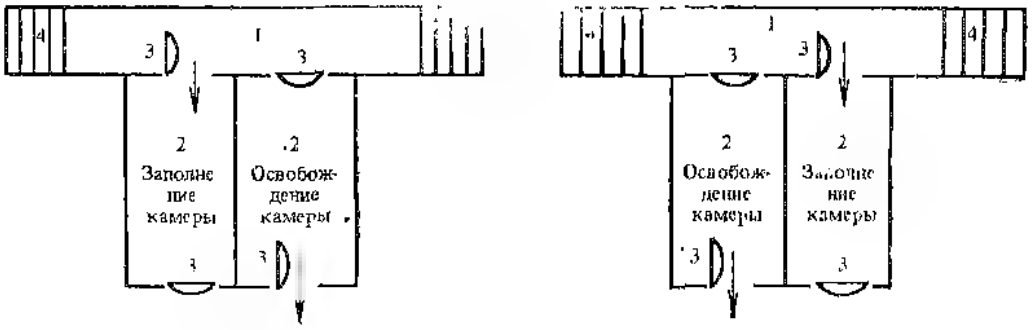
Примечания: 1. Расход кислорода на одного укрываемого принимается 25 л/ч

2. Пропускная способность дюзы сжатого воздуха принимается 25—75 л/мин (дюза № 1) и 80—370 л/мин (дюза № 2).

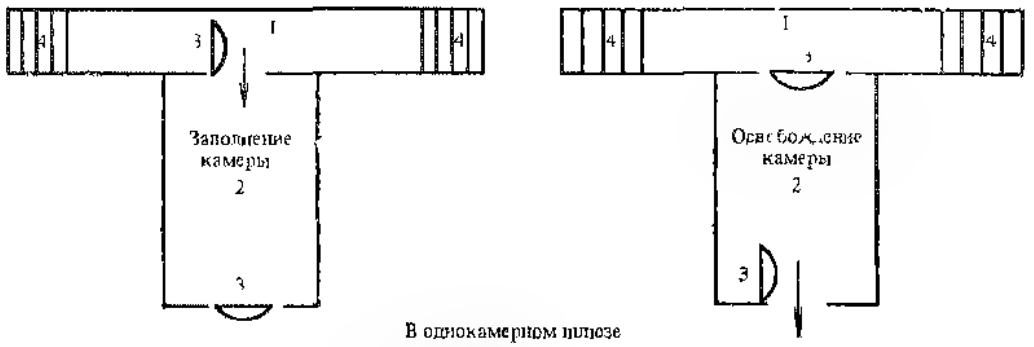
ПРИЛОЖЕНИЕ 16

к ст. 62 Инструкции

СХЕМЫ ШЛЮЗОВАНИЯ



В двухкамерном шлюзе



В однокамерном шлюзе

1 — предшлюзовая,
2 — камеры шлюза,
3 — защитно-герметические двери,
4 — лестничные спуски

ПРИЛОЖЕНИЕ 17
к ст. 74 Инструкции

СХЕМА ЭВАКУАЦИИ УКРЫВАЕМЫХ ИЗ ОЧАГА ПОРАЖЕНИЯ

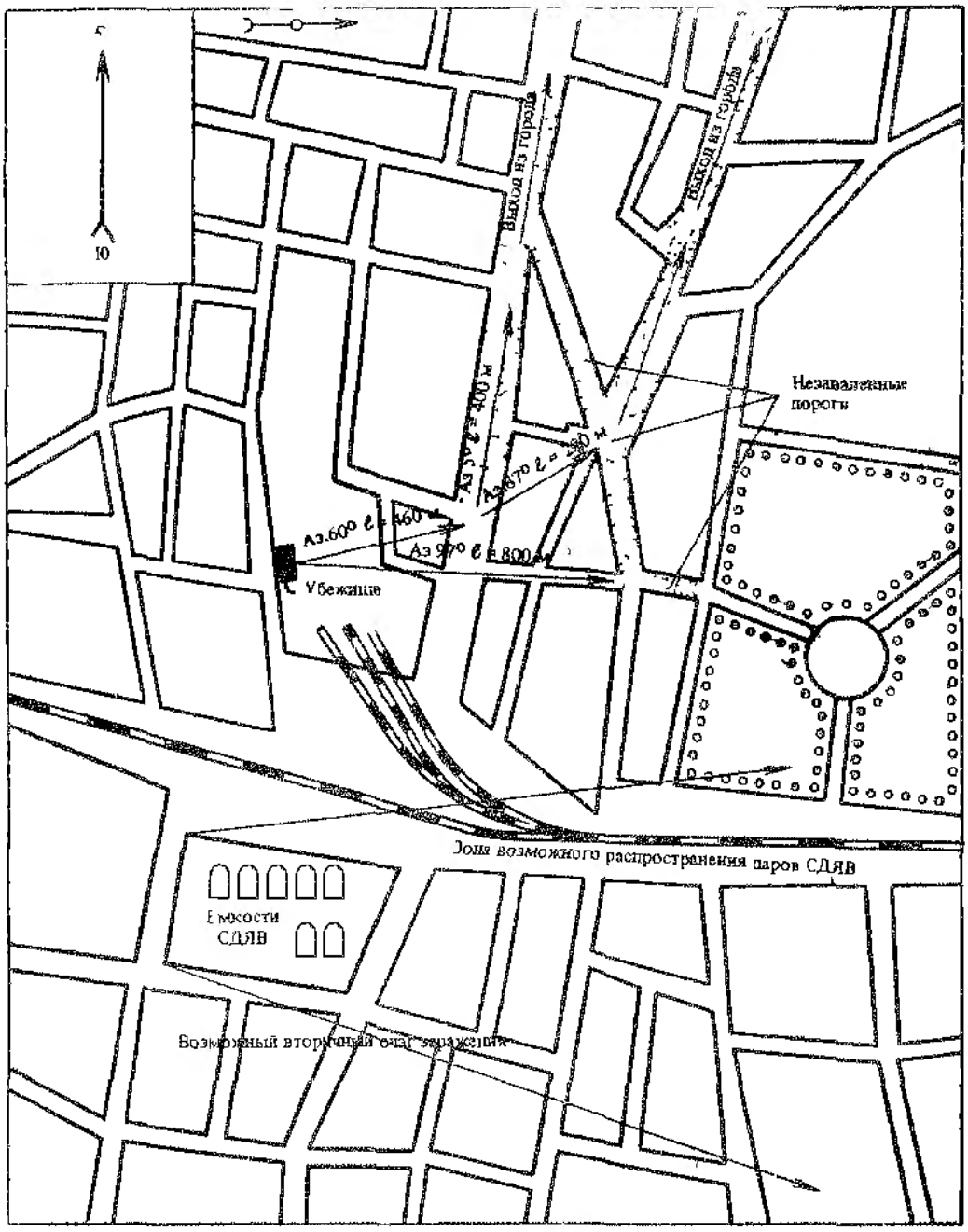
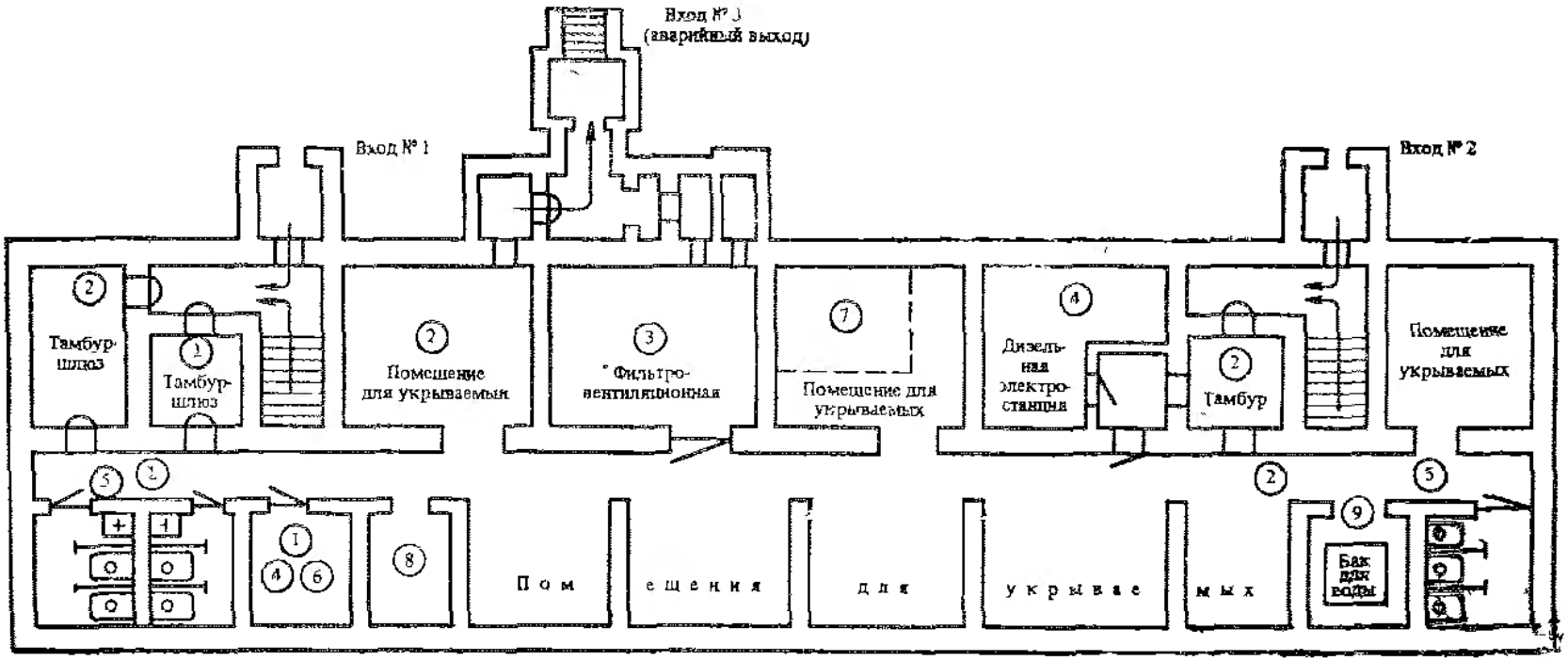


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИЧНОГО СОСТАВА ГРУППЫ (ЗВЕНА) ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ УБЕЖИЩА

ПРИЛОЖЕНИЕ 18
к ст. 78 Инструкции



1 — командир группы (звена) по обслуживанию защитного сооружения и его заместители
2 — звено по заполнению и размещению укрываемых (контролер)
3 — звено обслуживания фильтровентиляционного оборудования (слесарь по вентиляции)
4 — звено электроснабжения (электрик, электрик-механик)
5 — звено водоснабжения и канализации (слесарь по водопроводу и канализации)
6 — звено связи и разведки (телефонист, разведчик-химик, разведчик-дозиметрист)
7 — звено организации питания (кладовщик-раздатчик)
8 — медицинское звено (врач, фельдшер, сандружинница)
9 — пункт раздачи питьевой воды

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
I. Общие положения	3
II Мероприятия по подготовке защитных сооружений к приему укрываемых	4
III Заполнение защитных сооружений	6
IV Размещение и правила поведения укрываемых в защитных сооружениях	7
V. Эксплуатация инженерно-технического оборудования защитных сооружений	11
VI Особенности эксплуатации регенеративных установок РУ-150/6	14
VII Порядок устранения повреждений и неисправностей инженерно-технического оборудования	15
VIII. Порядок шлюзования укрываемых и обеспечение одиночных выходов из убежища	18
IX. Вывод укрываемых из защитного сооружения	19
X Эвакуация укрываемых из очага поражения	20
XI. Обязанности командира группы (звена) по обслуживанию защитного сооружения	21
XII Обязанности заместителя командира группы по политической части	23
XIII Обязанности заместителя командира группы по эксплуатации оборудования	—
XIV. Функциональные обязанности звеньев (специалистов) групп (звена) по обслуживанию защитного сооружения	24

Приложения·

1 Схемы организации группы (звена) по обслуживанию защитных сооружений	27
2 Нормы оснащения (табелизации) группы (звена) по обслуживанию защитного сооружения гражданской обороны	29
3 Перечень оборудования, мебели, приборов, инструмента, ремонтных материалов и другого имущества, необходимого для укомплектования убежища (противорадиационного укрытия)	31
4 Аптечки коллективные (описи № 1 и № 2), набор фельдшерский и набор врачебный для укомплектования запасов медицинского имущества в защитных сооружениях (примерный перечень)	36
5 Перечень документов, необходимых в защитном сооружении	42
6 Паспорт убежища (противорадиационного укрытия)	44
7 Журнал проверки состояния убежища (противорадиационного укрытия)	47

Стр.

8. Журнал регистрации показателей микроклимата и газового состава воздуха в убежище (противорадиационном укрытии) 48
9 Журнал учета обращений за медицинской помощью 49
10 Таблица прогнозирования обитаемости в защитном сооружении в зависимости от величин параметров воздушной среды 50
11 Эксплуатационная схема фильтровентиляционного оборудования 54
12 Эксплуатационная схема ДЭС 55
13 Эксплуатационная схема санузла 56
14 Эксплуатационная схема водоснабжения 57
15 График для определения давления на вторичном манометре редуктора, при котором обеспечивается дозирование кислорода из кислородного баллона или подача воздуха из баллона со сжатым воздухом 58
16 Схемы шлюзования 59
17 Схема эвакуации укрываемых из очага поражения . . 60
18. Схема расположения личного состава группы (звена) по обслуживанию убежища 61